| BL MANUSCRI                   | IPT NUMBER: BIJ SI (LOTH 752) |
|-------------------------------|-------------------------------|
| TTTLE::                       | SHARH AL- MULAKHKHAS          |
|                               |                               |
| AUTUOD                        | OMMAHUM WILL ALUM HADASIDAS   |
| AUTHOR:                       | CADISADAH, MUJA IDN MUHAMMU   |
|                               |                               |
| DATE:                         | 16-17 TH CENT                 |
|                               | 144 FOLIOS                    |
| NOTES:                        |                               |
| BL CATALOGUIN<br>REFERENCE: _ | NG 10LOT 752                  |

## COPYRIGHT

This microfiche is supplied by the British Library, Oriental and India Office Collections and is for private study or research only. The material is subject to copyright and may not be reproduced without the written permission of:-

The British Library 96 Euston Road London NW1 2DB United Kingdom

## الحقوق محفوظة

تقدم المكتبة البريطانية قسم المجموعات الشرقية والمكتبة الهندية هذا الميكروفيش من أجل افادة الدراسات الخاصة والأبحاث فقط. جميع الحقوق بما يخص هذه المادة محفوظة ويحظر استخراج نسخ عنها بدون موافقة المكتبة البريطانية خطيا .

الا ب سنرج علي درهم روي المع محد مير ماي و اماه دي الما ماسم اج كماكاند عامرة De Per

|   |   | LIBR |     | OHICI | IONS |
|---|---|------|-----|-------|------|
| 1 | 2 | 3    | 4   | 5     | 6    |
|   |   | 1    | 111 | 2     |      |

الانقياء واصعابه بحوم الاصداء مادام السماك رامحا والسعد دايحا والعرطايرا والشاميذ غوصا والبمائيذ عبورا وتعث فلاانسسم بموافع البخوم وانه لعشم لوثعلو عظيمان في دماننا هذا فذ الدرس مدادى العلوم انحفيف ومعالرالعليم لاسماء الرماض من بينها فان ربا صها قد ظلت ناصبة الماء و داهية الرواء مَصِّعْرةُ الني و الانصار دمغرة الأرجاء والافطار تدانخذه الغزم ظهريا وطنقه مشأخريا وطالبوه كالحيارى فحالفتعارى لايهندون الى مناذله سبيلا ولا بجدون على جداوله مرتثداود لبلا فعالت لهم بامعتر الاخوان النّ است نارا في بوادى هذه العشيرت اينكم منها بخبى اوقبس لعكم تصطلون لكن

الحديث الذى جعل الشمى صباء والفرنورا وبسط على بساط السيط طلاو حرور ارنع خفراء دات روح وسراج وخفض غيرا وزان مروج و بحاج ومد بحرا مسجو كالمتلق سبهوا ومن الادض مثلى فى سننة ابام ودس الامرسين بينهن على نربنب ونظام كأكان فى الكناب مسطورا والصلوة على د نى فقد لى الى د ما الاعلى كان فاب فرسبن اواد بي محد الذي اصبح مؤيدابالرغب وبالصباسفورا وعلى لد

من الجروح فحداني ذلك الحان اكن لدشرحا عليما يد لل الصعاب وبمين العنزعن اللباب سند في المتن من أكلل ويُسترالى ما في السروح من الزلل محتوى على يعسما استفادتهمن العوايد واستنبطتهمت الزوايدمقتقرا على ما في الكناب من المسائل معرضا عن الاطناب بالنويين للدلال نذكرة المنتهى مُنِصِبَ وبنعمَ لسالك عِرْمنعسّف فلمّاً استكافهوعدونم نرقيمه جعلم تخت الحقرة هي جزة الجنان بهجدة وبهاء و ضمد لسدة هي غرة أبحنان نز هذو وهى حصن من نش الجن وألا حسان وتبسط الامر والامان ووضع ميزان المعدل والإ و فنع بنيان المبل و الاعتشاف ونعربياً العفل بحسن نوسيتد وازهر يجوم الشرع

كاناملت فى تعاعد العزايم عن وبط فزوعد الى اصولد وتعاصر الطبايع عن ضبط انواعه وفصولدا تزت مهاما هوا ترت وأعلى وابم واولى اعتى الهيئة الني التي على الناظري بهاالكماب واطرى فى جلالة فذرها ذوا البصايروالإلباب ولعد صقت منهاكت لطيفة ورسرتنع ورسائل مضوطة ودقام مبسوطة عِرَأَنَّ الْمِسُمُ لِتَصُورِهَا عَنَ الأَدْتِعَا الىنماية الادراك في دراية الافلاك والفق لكاسلهاع الإنهال فيتغاسيم الافلادال منهى الاد داك تُلفَّتُ المختفر المستم بالملحق في المسنة بالغبول فطاربه اليالافطار الديوري حتى تضدى لترحد الكاير والافاضل مستغل بدرسه الاماجدو الامائل فاعتدالمصلون في حلَّه على ما في المرَّوج واعتقدُ واانع برئ

الزوال والماردولنه تابنة على الكال\_مانت كم على الأفلاك الدامرة اوندت يخم على المساهرة اللمم الض اولنا وه واحدل اعداده والمدد ظلال رافته على كافع الانام مدى الليالى والايام بالبنى وآله الكرام الحد موالن عباللسان على مجدليل علم بواجب الوجود كمناء انصاله الكفاء الكفتواى المثل اومصدركافاه اى جازاه فعلى الاولى نصب على كال اوالمعدد ادالاصلاحدالله حدا كفاءافطاله وعلى الثانى تجوزان مكون منصوبا بنزع الخافض الصنا والافصال الاحسان والصلوة في الدعاء وصلوة الله رحمته محازاعلىبيد

بيمن نفترسند و روّج نا فذطبعه العلوم با فروعا واصولاوا فعتوا لمعارث كلهامنعولا ومعنفولا ستمس الضحى مدر الدجى فلك العلى حيى الوري بحرالندي علم الحدثى عيهات من ابن للشي بدكا لسحاب الماطرواني للفركت كالبحرا لزاخ مود السادة في جيهند باهرونورالسعادة في وجسنة فاهر مل صوور ص قد المرتبة العلياء وتورحدتن السلطنة العظي لمانغ س فيد دولد حده سموه طفلامالامر الاعظ ظل سنفالي في الارمنين معنت الملة و أنحن ذالة السلطان بن السلطان الخبيك بت شادخ بن امير بفودكودكان خلا الله نغالى شموس سلطننه قائستة عن

الإجرام البسيط العلومة والسفلية من حبث اللمتذ والكنعيذ والنع والحركم اللازمة لها ومابلنم منها واغا اطلنا الغول في البسابط السفلة لات المناحرين ومنهم المصنت تغرضوا لهامطلفاوان كو بنغ بن صاحب المجستلي منها ات ككرة الارض والماء معاند كرة هيما يتذكربه لكلعالم سلك الهيئة مخرا فاصدافيد النكحيص عن الزواددمغ ونا مع البيان والابضاح والبيان الأ واختضارها منضماً الحاسط المعاتى ونترها بعتمات ذكك انكناب قبيل اللفظ كيتى المعتى تحسب الامكان اى بغدرما يمكى لى وسمنت والملحض في الميثة

وهواسان مبعوث من كئ المكلن مأحود من بناأى احير اومن بنيا اى ارتقع اومنقول من البني وهو العربق عجد والدموالاهلاكت خص استعاله في هل الانتراف بعنول عبد الله العنبر المحتاج الى رحمندي دقة القلب وانعطاف ننيقني النفيتل والاحسان ونفنات الحاسة نغالي باعتبارغابنها عجودبن كالجنيخ جغين قريبرس وى خوادرم آني آلفت عناكماب فيبان عيثة بسابط اجسام العالر وهوما يعلى دالسي علب مما يعلم بد المصانع نعالىمن أبحوص والاعراض ويمكئ ان مكون المراد بهبئة العالم علم الحيئة الذى بحث بنه على حول

منی

لناظ

و في الاخرى عن احوال البسا مطمعيلة ولا يحقى وجد الحصى فنها المندمة لما وكران كمايدمشتر علىمفرمة ومقا لبن الادان يبشوالى ما فى كل منها على سبيل الإجال ليعيط الشادع من اول الامكا ضداحاطة فى بيان افسام الاجسام الطبيعية النيهي جواهرعكن ان مغرض كلمنها خطيط ثلاثة يتعاطع على فوام و قد بطلق الحسم على عداريمكن ان يقص بدا كخطوط المذكورة واستى جسما تعلمتا على الإجال أذ بياتها على الفنصل منعدر ولان تقصل الإجرام العلوية هوالمفقد الافضى في هنوا لعن فلاينا سب ان ندكر في المعذمة واغاخص بيان انسام الأسام بالذكر في العنوات فلابيناسب ولمبيرا

ليكون اسمة باعتبارهذه المتنمية المضادالا على عناة الاصلى اللغري اذالمستى متابطلت علىدالملحق لغة اوليكون اسمه دالاعلىمدى ذككاككما بالدلالة اللغىنة لكوند ملحضا المنا وهداالوصد الصي بقيلد وظاهره الذى هواسمه مجتراعن محواه الحمعناه والحاصلات هذه التنميذ ليستعلى مسبيل لادتخال من عرملا حظة المعن اللعقى الاصلى مل جي على طربت النقتل بملاحظة النعتل وجعكت مستخاد علي يك والمراديها عهدناما تغترته المصنعت على مقاصدكنا بدلار نناط لدبها وذكك يختلف بحسب الأو المصنفيي ومعا بعث في احدما عن احوال الإجرام العلو

يبثيرالى وحانداللى لذي نذكر فحالطيع لكوند اخت وافقرمن الرهان لان الذى بذكر فى المتعاليم ولهذا الاعتباد لايكوت من المقاصد واحاالترتيب وكيفيت فتعجف ذكر الاستندارة واماذكرانه ليسوراء الفلك الاعظم شي لاخلاء ولاملاء وبيان مايطلن على اسمالعالم فليس فبهاكيتونامدة وكانه اغانعض لهااعام على يتم تخيل كر العالم واعلم الضاات النغرى لاقسام المركبات استطرادي لبسك فالدة يعندبها في هذاالتي المقالة الإولى فيان عيات الافلال التي هي كات مخوكة بالذات على الاسعدادة داعاوما يتعلق بما من الكواكب والحركات والدوابر والعسى وما يعرض الكواكب في حركا تهاوا عافدة البحث عن

لُيْرِهِ حَاذَكَ مِنهَ كَبِيانَ استندادة استكال البسائط وتزنبها وكبينة يفترحاوعبى دكك بناءعلى ان الماد ببيانها بهاعل وجديتمنى بيان بعضاحوا لمااونبتها علىان الاصل في المعترمة والحرية مان نذكر بنها هو دكك البيان ككوند منعتما لافإن الإجسام السيطة الني هموص الميئة من بين الانحسام للعبد للطالب معيرة فينما يطلبد وتتربينها الذي هومن المبادي التصورية ويعتييها الذى فيلانه من المجادى التصريعتيد وامتااستدارة الانتكال والنزين وكعنين فالالبق بهاان تذكر في المقاصد وانماذكها في المقدمة اماالاستذارة فلان التقييل بعد الإجال اوقع في البيان ولاند ادادان

قى

والعمن والاستفامة والافامة والرجرع والأ النى ببهاوين الشمس والكسوف والمسوف واختلاف التشكلات النودية للغ وتوسط الاوج الاول لعطارد ببي اوجد المثاني وموكز مذويره والكوكبجوم كرى موكورق الغلك مينرفى الجلة وماييضل ذكك من بيابر مغاديرانضات افطارا لنذاوى ومراكز الأ المعدله للمسبو ونعظم المحاذاة والدرونت الوسطى والموشية وابعاد المواك بعضهاعن بعن ومواضع الاوجات والجوزهرات ويستعاد من هذا الباب موفة اوضاع كاستعق على نفا صيل جميع ذكك ان شاء الله نعالى والرجد في حصرهذ المقالد في الإيواب المحتسدة يعوماع بنت من ان الهبشة عبادة عاذكرتاات المذكور فيها اماان مكوكة

العلوبات لكونها انترف من السغليّات في خسد إواب الاولى في هيئذ الاعلاك والكواكب وينوف بنه عدد الافلاكوالسباط واحاالتوابت فيغرجحصودة والموصودة مها الف وانتنان وعشرون وعاليعبد الرتحن الصوفى انتماالت وحسنة وعترون نظرالي ان الصير مرصودة الضا المتان حركات الا فذرا وجهة وسدرج فندمرف ديمق الأفع الثالث فى الدوابر والدامة سيطمستؤكيط بد خط مستندر ممكن ان بغرض في دا خلام علم بكون البعد مينها وبيندوا حدا في جيع الجها وقد مطلن إلدان على ذلك الخط المحيط الم الرابع في العشي والعنس قطعة من عبط الدائرة أنخامس منما بومن للكوكب السبعة السيادة فيحكاتهامن الاسراع والإبطاء

تبقديم الدوا يوعلى المتسى ملكون معرفتها موقق على من الدوار لما عرفت من الما قطعمها المقالة التاسد في بيان هيئة الأرمن التى هى كرة واقع ذيخت كرات العالم وتما ميغلق بها من سيان المعور منها وعرصند وطولدونسمند الحالاقالم وذكرخواص المواضع والاستياء المنفردة وهي للأند ابواب الاولم في بيان المعودمن الأد وعرضه وطولد وتشمتنداني الأفالكملسعذ وتعيين مباديها واواسطها واواخها الثانى فى خواص المواضع التى على خطرالا مو وهومحسط دامة يحدث على وجد الارض من قطع سيط معدل النهادا بإحا والمواسع الني لماع من وسنوف العمق في بالمعتنى ان سُنا وديد مغالى المثالث في استاة منز دولا

عن الكسية اولا الأول هو الأول والثان اما ان مكون بحثا عن الحكة او عابنغلى بها الاول هوالثانى والنانى اماان بكون بحثا عابلنم متهااوعا يصنط بدالاول هوانحامس والناني امان مكون كتاعن السطوح اوعن الخطوط الأول معوالتالث والمتاق هوالرابع اماالعدد والرصع فندعهت اندواجها ينهاواته الابعادوالوا فلصعومها عرمدكورة في هذا الكناب والوجد فى نريب الإبواب ان الكيفية إلى فالشكل مقدمة على تجبم مالمنيشكل لم سخ كسو ولحركة على استعلى بها اما على استها قطا هرواما على أيمنط فبالنظرال المنا المفضودة مند ومن نظرالي ان ضبطها منونعن عبد ذمب الى عكىن دكك وككناسى فما يعشقون خلاب وكلن الإعتبال فدمه المصنعت على ما يبعها

الجسم لد فبعدها تكل فسمة نزدعلى كل كلى تؤدود هابالحقنعة المآلكون على ا فراده بعضها كذا اذ ١٠ لبعن الأخركذا فكا دكك القائل صبل المتسمد في الحقيقة عبارة من صمد الكل الحاجزالة الني هي بخرسيد وتخليلد اليها دون الكلى الى جن سيا مدوهي ضم ببتود متخالفه البد ليخصل بالفغام كل فبرنسم اذهى سنة فى اللغة بننى عن البخبة وهى فى الاولى دون المتّابية لكنهم يستعلون المثابنة أكثرمي الاولى بسايط وهيهمنا هيالتي لابنعتهم الي جسام محملعة الطبايع والصوروان انقسمت الى استيباء مختلفة اكفاني والطبيعة عيميوا ولأكركة ماكون فتدوسكوند بالذات لايالع بن وقد بغال المراد بالطبايع ههنا اكفائق ومركبات

مشتزكة في الربعيَّة بدوى الطالع ودرجيَّة الطليع والمحروالظلّ وخط بضف المناد والإستال وسمت المبتله والمماروالبيل والصورفني واليوم بليلنه والساعات المستومز والمجة والسينة والنتهر والضابطان البحث فنها اماان يكون عناستباء منعردة لها تعلق ما بالارمن اولاو الاول هو الثالث والتانيامًا ان مكون عن حقاص موضع معضله اولا الاق هوالمتانى والمتانى هوالاول ووجه نرشها ان البحث عن استبهاء متع قد حعنى ما خراككا والبحث عن الشي جلة احق بالنعزم على البحث عن تعاصيله المدرة في بيان المسام الاجسام على الإجال الإجسام فسمان فيل لماكان أنجيم الطيعي احلمعلوما لم مترض لتونيد بلابتوا متقتبمه واختارضه الاجسام على

الادضان كانطالباللتفل على الاطلاق والماء انكان طالبالدلاعلى الإطلاق والموان كان طالب للعلوق الجلاولا انكان طالبالممطلفا واجرام ايترتبة لعى فيها مبدا مبل مستقتم والجس الجسم غيل ندكتراستفاله في الفلكيات والايتوالخالص المحتناده في الافلال بمآ فينهامن الكواكب وكل جسم ببيبط اذا خلى وطبعد ولم بيهن لدمن خادج نايتى غربب والطبع والطباع يمعتى وهومصلال الصغة الذائدة للشئ وفد وفع في بعص النسخ وطبيعتذوهوانضاصيح اذالطبيعذ علىماضرنا تع الإجسام وديما تطلق على معنى لايستمل الافلال لكندلس كادهناك مهوعلى مايتي في عِرهذا العراى في كماب

وهى التي معنه الأجسام مختلقة الطبايع كالعدنيات وعجركبات غمتحققدالغظا صورنوعية مغاس لعودسايطها يرجى صفطها لنزاكبها زانامعتد بدفراور دها بلفظ انجع دون اخونها لان مزاج الركب كالكان ابعدمن الاعتدالكان عرضد اوسع والانسام المندرجسة نختة اكثؤدنى كلا المغذمينى نغل والبتات وهوجركب نامعين متعنق الالادة والحيوان وهوم كب مامتى أكسن والارادة وهقه المركب تستيما لماليد الشلائد ابا فها العلى مايت وا مهانها وفي وله كالمعدنيات اشارة الحان المكبات عرجمن في المذكو لات بل لها فتم اخ يسمى مركبا عِن تمام كالاثارالعلوبية وكخوها فاكبسايط فنها عناصرى بسابط فنها ميوا مبرا مسنفتم وي

' ایجستی و م

الابترية كريتر الاستكال اذا خليت وطبا ولمآكات هذاالعدرعن كاف في فنتا عذابل لايدمن التغرض لحالها بحسب الوافع وكان بعضها بافية على مقتضي بها وبعضها خارجذ عنرادادان يشيرالى هذا التقصيل و فالسد الان الادى ليتولما النشكلات العشرية وقعت فى سطما وهومترا دلدطول وعرص فعتط ومنيتى بداحسم نتضنا دبس مقال حرة مفرسة ومعروسة اى ونبها حجانة كاحراس الكلاب ونفتارس البناءاذا لرنسيتووبالحكة ادادمها همنا ما يخرج بدالسطيعن الاستواء لاسباب خارجة عنها كحري المبياه وهبوب الراح وعزمامن الاوضاع

السة والعالم من الطبيعي كري المشكل كاللشخ في الامتارات يحسب ان يكون الشكا الذي بغنقنيد البسيط مستند والآلاختلنت هيائد فيمادة بكومن الخطيط واحدة عن قوة واحدة والكرجيم يحيط به سطِ مستندر ومكن ان يغرف في داخله تعطة مكون جيم الخطوط كسيعمة الخارجة منمااليدمتناوية وتلك النفظة مركن لها ولذ لكالسيط المضاوالشكامينة يحبط بدنهاية واحدة اواكثرمن جمة حاطنها مدوقت تطلق ويواد بدالمستكل فالغنا صخ بحلبهااى كلواحدمنها بكلبته وقايدة عمل العتد الاشارة الحالملوب في هذا لعن كونهاكرية كذكك لاس الاحتران عن اجرابها المنفصله عن اجرابها عنها والأحام

ات فظر الارض على ها وجوه المتعدّ مون الغان وحسمائة وحسة وادبعون فرسخا تعرببا وات ادتعناع اعنطإلجا فرسخان ونكلت فرسخ وهدحشذ امياللفت فرسخ تعرّسات بيتوان منسبذ بضعت فرسخ الى متط الارمق منسبة خسسبع عرض سنعيرة الى دراع باك فسمواعدد صعف فراسخ العظروهو حمسة الات وتشعون علىعدد سيحرا الذراع وهومانة وادبعة واربعون اذ الاصبه مت سيور ت معتدله عيدة بطون بعضها اليعبى مخزج حسة ويلونون بالغربب ولان دنسبة الخارج البتمة الحالمعنسوم كعشبة الواحدالي المعنسق ابدامكون ستبة حنسة وتلائلي المعدد

الايثرية والاحوال العنفرية كااى كاليمادين التىنشا هدهامن الجبال والوهاد جمع وهدة وهي المكان المعلى من الأن لكن هذه النفناديس المهنعة من الارض لايعدم فى كونها كرية الستكل في الحسق وهوكأ ف فنماعي يندكا لبيعند من الحديدواغا حلناهاعلى ذكالعيل بين المثال والممثل له قرب في أبجلة والله لوالزفت بهاحبات شعراريقدح ذكك فيشكل جلتها وهوا لشكل ألبيضي بالنسية تلك النفنا ديس الي الارمق كميتر اصغ كبيرى سنبذانستع إلى البيصة اذ دسبند اعظم الجبال الى قط (الاص كسبة سيع عرض متبعرالي ذراع هواد بعدوم في اصبعاكا اعبرة المناخرون وذككانم ذكه

. بحلتها م

وعشوبت المت المت ومائع وانيني وسيعى العاوحنسائة وانتىعش وكبت بالازقا الهندية هكذاء ١٠٥٠ عبراكالا يخنى على من لا درسة فى على المندسة والحساب فاذا نزانا كلامن الحيل السب منزلة الكرة يكون منبة اعظم الجبالالى كرة الادف كمنبة جرم مبع وفي معيرة الىكة قطها دراعا ذراع ولذكدوف فى عبارة كيرض المحققتى مايدل نظاهره على ذلك واحالوه على ما بسيتى مع انهم لمر ببيتوا الاتماثل العنسستان الليني ذكرنا العاولاواعلمان ماذكرتامي مساوان العنسيتى اغايصة اذااخذنا الدراع على لاى المحدثين والنظر على لاى العدما كالتربااليه ولواحذ ناما على دى يا

ضعت الغراسخ كمنسبة الواحد الحود ستعيرات الذراع اعتىسبة ستبره الى دناع بل يكوت نسية حمليسيه حس وتلائي وهوالواحد الىعدد صعت فراسخ العظراعني نسبة نضف فرسخ الى الفظر كعنس بذ حمسى سبع عرض شييرة الحالمزراع وهيمنبغ المواحل الملف فنسية ارتفاع اعظم لجبالالذى هوخسنة امتال بضعت فرسخ الحفظ الارمن كسبة سبع عمض شيرة الى الدراع وهي شبة الواحدالي الالت وتماينه وبلزم مندلك انبكون سيةكه فطرها مفداردك الادنفتاع الى كمة إلارض كعندية كرة فظ سبع عن ستعرة الى كنة فظها ذياع وهي مسية الحاحدالي النالت المت وآدبعة

المنافع من الادف الم

بلهوعلىما بيند مجوفة فظع بعضهمها وملت بالارض على وجد سادت الأد مع الماء بمنزلدكرة واحدة ومع ذكات ستئمن سطيد صجيح الاستذارة اما المحدب فلابتهمن الامواج وامالعن فلتناديس ما فينه من الارض والسبب انّ الارض لعبولما العَشَكلات القسرب وحيطهاص شتينها جبال شاهقة ووها وعامره فانخدرالماءالهمايا لطبع والكشف المواضح المرتقعة لبكوت مسكنا للحموانات المتنفسد وعرهامن المبانات والمعادت عنابتهمن الله نغالى وللغرم فدكلات اخرى تركناذكرها مخافة التطويل مماله ان الاناء الملوما ، كوى مند وهوا فرالي مركن العالم كفنواليبى مثلااكن عمآ بحاد هي

اوياواعلم اضماؤك تامن مساوا البنيني الما بعتج اذا اخذ خا لذراع أوعكسنا الأم لتغيرت النسية مثلالواحذتا ماعلى طى واحد العدّماء لهات مشية الانفتاع الى العظراعظم بكيتى مى دسية سبع عن ستعن الدداع ادالدراء عسم آلتان وتلافن اصبعاوكذ اعلى مالحدثين اذ الغطرعت بمعلى ماذكر في النحفة الفان واله وادبعة وستون فرسخا تعرسا الاانانيكا على هذا الماي مكون افلمنه على داي الفلام ولوعكسي الصاوالتفا وت فاحستاكلن لابورت تعرب إفيماذكرناه وانا اطبغناكم في هذا المقام ليكون تغضيد لما اجلي ويسما علمها عقلواعندوا هدوه فلنرجع المماكنا بصدده وكذ الماء لري الآاتة لسيمنام الا

ايضاعلىدسعده عندعنىكىند في فع الييرُ فاذارسمت دارة ه م ن مساويد لدارة ط ك يظهركك ان الماء الذي كوبد الأما فى فعرالىس ئريد على ما بحوسر فى ناس لنات بما يعتصيد هلالي ه ح دم وكذا الهلي كزي الآان سطيد المفتر الماس سبط الماء والارض مفهى الضاريحسي نضاديس ما من الماء والانفى كالامواج والجيال وين والماسط والمحدب فنابع لمعتوالنا والنا كرية الشكل صحيحة الاستدارة تخدسا وتغنيرا بالراى الاصروهوا نهاعضراسها وهوداي المشاينى وجهود المناشفونا اما حتوسا فلكوند عاسا لمقع فلك لقرالدي هوصحيح الاستدارة واما تنبغرا فلاتما قرنة على حالة ما بصل ليهامن الاد خنة الي نفنها

ابعدمنه كراس المنارة مثله والسرفية ات السط الطاهرمن الماء الوافق اتماكات يكون قطعة من سطيكري مركزه موكزالعا وان ستطِلكن كلاكان اقه الحالم كن كان الحقالم ازيرومن اختبر في صدره شي بعد دكل قليرجع الي هذا الشكل فات 5 7 اب كي الاص وج مركز الما برونها وكارى راس الأماوفي الموضعين وطرلك داره مرسق في للعلى مركن العالرميعون اس الاناء عنه حين كونه على راس المنادة وه ح دم رسومة

اهليلج المشكل كذلك وأتما معدب الهوع وتهلى كلا النعنورين اصليلج نام السينة واستصعت هذاالماى يحدوث النسب والمنادك عندالقطيين كحدوثها عند المنطقة ولا يحفى عكسك اندلايقوم عجية علىمن يقىل يحدوث النان في جيم الاقطار واعلان الخصار العناصي في الاربعة مست من ازدواجات الكبينيات العفلتة والانتعالية على اذكر في الطبيع ألكن المغوىل على الاستغراء وهي يستح طبغات فى المشهودعن الجهودكا لافكا كطبغة الايض الصفه المحيط بالمركز تم طبغية الطينيه نَم الإرض المخالط التي متكون فيها المعاد ت وكيتمى البامات وكجيوانات توطيفة الماء توطيعة الهواء الجاه وللارص والماء

فعلى هذا بكرن محدب الهياء أنضامسند واماعلى والروايتن والماسحى الكندي والى ديجان اليه وي وصاحب الانزات منِ المناخرينِ وهواتما ينكون من الهوام يوا حكندالنابعة لحركة الغلك فتى رة مامة سطها المحدب صجيح الاستدارة والمقراهلي الشكلان مكونت في محاداة جبيع اجرا الفكر وانما قلناات المقع اهليا الشكل الأنكو في معادًا ولانها بنكون عنو المنطقة أكثر لسحعة الحركة ويندبج فى القلّد المالفطين فعى كمة عين المة عديها مسندس عيى تام ومعنوهاوات لرنيكوت في محاداً في جيم الإجزاء بل تكونت في محاذاة المظقد منور تى الغلَّة الحان بيغتر قبل الوصول الحالفطبين كرة عبن نامذ محدبهامستندير غيرنام ومفع

ادهى مهب الرماح والقابلية للطلة والنو والردقة التى يظن انهالوث السمآ أ أغلخيل فها وهذا الاعتباديمكن الأبوجدا لطيغاب سبعاكا لسموات والافلاك كلها لرنة الانمكا صعة الاستلاة تخديبا وتعقى لعدا المانغ عنهاعلى صولهم وهنه الكرات كيط بعضها ببعض الادض ساكنة فى الوسط بحيث بنطبق موكز ججها على موكز العالم لمقلما المطان وهدا بحسب الجليل من النظر إلد فيتى فيحكم يوجو انطباف كركن تقل عجوع الانعتال على مركن لها لترافعها عليد في حبح الجواب الدان بنطبق مركن تقلها عليه لكو تهاطالية أياه وملزمته حَلَة الارض بكينها بسيب حكد تعتل عنجا منها الحاخ وهوا بضاغ بسبتم المآء لكونه تقيلا مضافا فنومحيط بهااحاطة عرتامة تماللو

تقطيعة الزمهروية الماددة بسبب ماكا الهواومن الأيحق وعدم ارفغاء انعكامن المنشئة البهاوه مستشأ السحب والرعال والسواعق فتمطيقة الهواء الغاليالقرب من الحلوص تم طيفة الدخامة التي بنلامي فيها الادختة المرتقعة من السعل وينكون منها دوات الادناب والميتارك فما بها مِن الاعِدة وتخوها وديما وجد منزكة بحركة الفلك تبتيعا لدئم طبعة المنادومنهم قسم الهواء باعتنار مخالطة الايخرة وعدمها بقسمين احد عاالهواء اللطيف الصافي الأبخرة لاتماينتنى في ادنعاعها الحدلا يتجاوزه وهوفهبين سيعذعت فرسخا وتاينها المهوا والكيف المخلوطة بالابخرة وسمى كن المخاروعالم النيم وكن البروالها كلوا حدمتها قلكا فى بادى تظرم لاتم ودما فى بادى تظهم سنحى كات مخلفة فانتيوا مستحافلاك اذفى وجدان حركم التفايت في الد النظمة ظرويكن اسنادحكة نلك الافلالال جموع المماسرة من حيت هو جموع بالمعلى بهانقس فاحدة ويحركها بهذه الحركة محينين حاجة المالماسع بل الالتامن الصالامكان ان سِعَلَىٰ مِجْمِوعَ السِيعة نَعْنَى يَخْرَكُهُ مِثَلَا لَكُولَهُ ويكون النوابث محكونة فحالسابه منحوكه بجكنة المخاصة واما نزيتها على الوجد المذكون فلات المح ك للكلّ منعى ان بكوت محيطا بدعلى البيهار العنطرة السليمة وان بعض النفايت منيكسف المنكسف بالمشنى المنكست بالمريخ المنكست بالزهره المنكسيت بعطارد المنكسف بالتحاكم للتنمس ولاستكان فلكالمتكسعت فوف فلكألكا

الحفية بالاضافة بقرالتاد لحتسبها على الاطلا تُم تَلَ العِ وهوا ليني الاصغ مَمْ قلك العِطادُ. والمستى بالكانث انضائم فكالانع اللعبة الاصغ وهىم عطادد يسميان بالسغيلية بمكلالشمسى وهوالينوالاعظم تم تلك إلمرامخ المستى بالاحراصا وهوالعش الاصغ أفولك المشتري هوالسعو الأكبرتم فلك زحل المستى بكسوان الطاوهوالمخس الأكبى وهذه الثلاثه لتنتى العلى يدوهوم السقيلى بالحسنه للبخن وهىمه النسيين بالسبعة السيارة ثم فكالنَّطَ وهرماعواالسيارة مَ مُل الافلال وكإنه اغاسى بدلان العلك فذيعبر في معنوم كالم تبييهاله بعكل المغزل المتحك وهوامت وحكة منجيم الافلاك ومحك لها والوجد في كرنها لستعة انهم وجدوا سنع حكات منخالعة فأبخل

الشمسين السيادات بمنزلة تنتمذ المكلاة وكون ما هوابطا حركة مئ الكواكب اكس واعظم مدالا وكوت مالدواحد معها الميالا وهالعلوية فجعةمنهاومالسله ربطور فجهذا خري وسنعف الرباطات في الباب أكما والمدمالصاحبالمحسطيوفد ناكدصاحالاي عتق لما ذى بعو الشمال على مطلفة استهلها الابعاد والاجرام مناصبا لهذا الموضورية جهورالمناخين وقد نايدعندم بماحلي جاعة منهم المتيخ الربيس انهم داوا ان هر كيشاً على وجد الشمي فقطة سوداء فوت مركن هايل كالمحوفى وجدالغ وطئ بعض المناخى تكويد الدين العُرضى وصاحب ليخفدان فلك السَّمسين فلكيهما بلجرم باستخالة كون فكل التنمس فون فلك الزهر الدلالاح له في الا بعاد والاجرام

لكن بقى الاحرقى كون طك الشمى تخت فكك المركة وفوف فلك الزهره اذطرىغة الكسف لايقيثر مِن الشِّسى وغرالعَ من الكوكب لاصم لا لها كتُ الشعاع عنومقاونتها إماها فعوالاول بطر اخرى ها حدًات المنظرةات المركة ليسله اخلات متطراصلا مخلاف التمر فيكور توفها وسيضح كك هذا المعنى فى باب النسران شام نغالى وتعيالمان كوشافوت عطارد ايمنا متكوكا بند الحفا الأوات فات الالم التي مستعلمها اختلات المنظروهي دان الشعستى مَّفْب في مسطر داس مضعت الهذاروها عنل وص لها الها عيرم منى في معط المعورة الى بينت الارصاد ينها لات الزهرة لايبعل الشمى اكثرى سبعة وعرس درجة فالمب يعت العدماء الحاشاف فها استخابا لترسط

وما بنهامن المركبات والكواكب وعنهما من الجواهر والاعراض مطلق علده اسم العالم الجسماني واما العالم مطلقا بيطلق على ماسوى نغالى جردااوما د با وصورتها هذه مستطيح الجسس



مان محيط الداره العظى عنزله محدب العلك الإعلى

ومال بعض من نعناد معمس يانها كنهما والآكان شعاعهما كالغ وليس لبشئ وسي الغك الاعظم لكونه اوسع الافلاك والغلك الاطلس لكون ه خالماعي الكواكب كالآطلنسئ كتحال عن النعنس وهو الغلك المجبط بجميع الاجسام لمنتاهى الابعاد وجرب وجود جسم عميط بالاجسام عددا للجهات بناء على ما قال بطليمي سي اما لا تبيت في السمومات مصد لانخماج المدى ولاءه متى لاخلاء لامتناعه سوافن بالبعد الجرد الموجدكا هوداى افلاطن ومن تبعد والموهوم كا ذهب البدالمكري ولاملاء لمام وكل هيط عاس لمحاط بمالذى فى الترمين المذكود لامتناع الخلاء وعلم عل وعلىجلة هنه الإجرام من العناصر والانلال وما بنهامن المركب ت والكواكب وغرمها من الجواهر والاعراض مطلق عليه اسم العاهم المحتمدة المجواهر والاعراض مطلقا ببطلق على ما سوى المجاب المحالة با وصود نها هذه المحتملة المجمدة الوماد با وصود نها هذه المحتملة المجملة المحتملة الم



مان محيط الداوه العظى عنزله محدب العلك الاعلى

ومال بعض من تعناد م عهده بانها كنهما والآكان ستعاعهما كالتي وليس بشئ وسي الفك الاعظم لكونه اوسع الافلاكث والغلال الاطلس لكون ه خالياعي الكوكب كالأطلس كتحال عن النعنس وهو الغلك المجبط بجميع الاجسام لنتاهى الابعاد وجهب وجود جسم عميط بالاجسام عددا للجهات بناء على ما قال بطليمي سي من امالا تبنت في السمورات مصلالا تخذاج الماسى ولاءه شي لاخلاء لامتناعه سواص يالبعدالمح والموجردكا هوداي افلاطن ومن يتعد والموهوم كا ذهب المد المكلوت ولاملاء لمام وكل هبط غاس لمحاطبه الذي فى الترمين المذكود لامنتاع الخلاء وعلم فل وعلىجلة هنه الإجرام من العناصر والأنلال

ما ننع درب الجركات من الايام والشهود والإعام بماضغ الوجه حيث قدم حركتها على حركات الأ جوم كرى كحيط بدسطان منوازمان وستقيث معنى لنواذي عن قريب مركزها مركز العالم وهو الفلك الاعظم وكلكرة متوازية السطين فركزها مركزها فركز العلم مسطى فلك الشمس الذى هوكن العالم م كنه واغا عبترالنوازي ين شطيها لانهال لمربكونا منواذيين كسطى لمتم واليزو متلالم بين فركن ها مركن الكرة بل موكن ها مركن محدبها وكل فلك محبسم يندالفلك سكوند فحيتما نبنيها على الفلا بطلق على عرالحيتم ايضا كالدواير وتحيطا تهاوان المأد همناهوكسم شامل الارض أحرازى المذاو واذليس لهاكان منؤاذيان واماالمتمات فخادجه مناول الاس أذ الأكثرون ومنهم المصنف لايسمونها افلاكا

ومابينه وسين محيط الدابرة التي تحتها بنترلة تختة وهكذا الحان يننهى الحالداسة الصغري فان مجيطها بمتوله سط الارمن وسطها بمزلة جرمها وان اشتهيت تخيله هذه الدايرة فعيكك نغزض قطرامن اقطال عظها كالمحود ونتىم دورا نهاعليه فات محبطات نكك الدواير معلىدورا نهاسطوحاكرية وماين كل محيطين متنالين وفي هيط الدائرة الصري اجراماكرية بنزلة الانلاك والعناص المقالة الاولى فى سان الافلاك وماستلى لله وهى حسة ابواب الباب الاول في الافلاك المتمى ايتما بدلانة ابسط الانلال المسيارة التي فضد بالذات بيان هيئتها في هذا الماب ولانقا اشرت الكواكب واشهرهاواضؤهاواعظها عتى أنجهود واماكونيث حكيفًا ابسط والفيط. ان المقدمة الاولى كافية بنها كالشربا البدول بالمتؤاذين ههنااي فىالسطىح المستدقع على له الحيث لايتلاقى دان اخرمت في الجلَّا المهالا ببتناهى وفى الحنطيط المستفيمة على فيها فىسط واحركت لاينلاقي وان اخرجت الطرفين الى عنوالنهابذ ان البعد وهوافضُ الخطوط الواصلة بين المشيئين ستها واحد منجبه الجهات وقدستام حيث فتاللنواز ما يستربه التوازي وعلى هذا المعنى مطلى التواذي في الخطيط المستندس ايضا واعم الله لواكني في تقنيوالتؤازى مطلغا علىهذا المعنى كلف ككن مختلف حنى يكون الكرة مواسطة ذلك لاضلاف جن ١١١ رت وجن ١١ علط بل هي منستا بهذا التحن و في داخل تحن هذا الغلك بعني فلك السَّمس عيماً مين سطيد المتخارس لا في جوقد فلال حن ثال الاول

فهرمتوازى السطين وفائدة هذه المفذمة الاشارة الحان كل فلك مشامل للادخ بيشارك فلك الشمى في اند كيط بدسطان منوازبات لاالى كافلك مشامل للارض اذاكان متواذي السطيئ فاندست ارك فلك الشمى فى ال مركزة حركن سطيداذ هذه الفائدة يكفى فيها المفومة الاولىكالايختى واذبنج هذه المفدمة الاولى يعيندان كل فلك شامل للادى فركز سطير مركزه واماما ميلمنان فاسة المعتصنى ان الثامية اوجعلت صغى للاولى انتجنا ان كل فلك شاملادى فات كركة سطيد هو كرك واذا جعات هن النيتي كبرى كموّن فلل السمى فكالمحبستم شامل للارض انبخنااى فلكالشمي كخ سطيد مركزه وفذذكران وكزسطه عومركن العالم فيكون مركز فلك الشمى هوم كز العالم فيود

عنه كرتين عنرمنوازى السطوح اى كرتبى يكو<sup>ن</sup> سطاكل متها عنرمنوا دين ومنه اياء الحان م لاسمفلكا بلمختلق لنغن اى تخي كلمتهما متنابه ل بعضه ارف وبعضه اعلظ احد ما الفلك إلت نى د الاخرى محديد له ورقع الحاوية عاملي الاوج وغلظهما عاملي لحقيق ورقه لمونة وغلطها بالخلاف وتسي كل واحدمتها اي هايتن الكرتين متنشأ اذبابضامها اليالغكالي يتم الغلك الأول ملكل واحدمتها دخل في التيم وها الغلالات فاسمى كخارج المركز لخروج مركزه عن حركة العالم والاول السي العلا المتلكان على محيط الدايرة المسماة الصابالفلك لمثل ستمدد للحل ما سم كال وسنق فها وسبب بستينها في اب الدوايران شاء استروالشمر جرم كرىمصت عرجوف ليس له الاسط واص مركوز في جوم

وهوجرم كري شامل الادف كيط بدسطان مترزيا حركن ما وهوم كن هذا الفكل تحابح عن موكلهم عرمخديه محدب سطيه عاس لمحدب سطيلاة على نقطة مشتركة مينها بل منهى منطعتها الخيرى ينطبق نقطة من احدى المفدمتن على خى من الاخرىحيت سخوان في الموضع ولسمي لاوج أذهل بعدنعظة على الخارج من مركن العالم ومنحر مسطحه ماس ملتضق معلى الاول على تعظمة مستنوكة سينها معامللارج وسمى لحضين اذهى افريقظة الخادح الى حركة العالم اى يكون هذا الغلك النا فى داخل تحق للاول لا فى جى فدر ما لله الى جائب بحيت معطه من محديد الى محدب الاول ونقطه معنى الىمعنوالاول فيا لفرورة تضربه الحسب كون العكل المتاتى فى داخ كن الاول على الرجه المذكور الأقرابي ماسقىمند بعوافران الثاني

وسينه الاان لهاافلاة صغاط بالسنسية الى مثلاً وخوارجها عبرشاملة للادى بلهى مركونة مغرقة فحاجرام افلاكها الخارجة المواكر في وصح يسا بى البعد عنها الحافظا بها بحث تماس كل واحدمنها سطاحامله اى الخارج المركن الذى هو وكورينه على مقطنين مستوكن احد هى ابعى نعطة على سطي الندور من محكن أتحال واعالا وكن العالم والأخرى أفربها المدلا الي لأن العالم كاليشهد برالتامن من تالنتركتاب الاصل واما سمينها بالذروة والحضيص فعزمنعارفة عندم بمنزله جرم الشمس فى فلكها الخارج كان وتشتيه الافلال الصغار لتداو بروالكواكب منهآ اى كل واحدمن هذه الكواكب و في المنتخ بنهااى فى تلك الافلال جرم كري مصت مركوني فيجم فلك لتروير متوت فينه كيت يماس طيله وبر

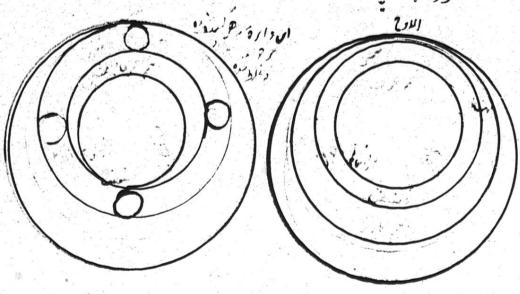
فحرم الفكل لخادج المركز عن منضيما سين فطيسه مغرف فيداحيف يساوى فطرها وهوافحظ المستقم الماء بمركزها المنته طرفاه اى محيطها نحن الفلك الخادج المركزوتما سطى سطى على نقطنتن مشيركن وهذا بفرنج علم من مساواة العظرالنحن مع تومها موقة ويدوالطاهران هذا ليس تغرينيا للشمى لانه كان تتربينا لما لانتقض بالتذويو لات للسطين الوافغ وان نعمات المفنق منها عزم عبر عندم بللانه هوالاسب بسياف كلامه واعلالحول الشمي يضبط الضاميد ويروحا مل موافق الركز الاات ماذكن المصنعة هوالمشهور وعليه الجههور واماالافلاك الكواكب العلوثية وقدع فتها واغاسميت بهالكوسهااعكي الشمى وآلزهرة بعينهاكفلك لشمى لاقرت بيها

ولي

المجوع وإجزائه التيهى ايضاا فلاك وعلى كلنن خارجى الركن احد ما وهوا لحادي للاخروسى المدس لادارته مركن ذكاك المحوى فحداهل تحق الممثل على أرسماى كساير الافلال الخارجة الراكن في فتكو حيث تماس محدب الممتل على فعطة مشتركة ميهما فى منتصف ماين العظيين وهي الاوج لاعضة ومفتوة علىنعظة مقابلة لدوهي كحضيع والناقى من الخارجي المركز وهي المحوى و إكامل لموكن الدو ا ذِه وم كون من م في داخل تحق المدير كذ لك كاسكار ا فلاك كخارجة المواكن في عثيلة تما تحت تماس محتم محديدالديرعلى نقطد تسمى الاوج ومقومفن على نعظم سي كحصيص و فلك المدور في جراكا مل اى تخته والكواكب في المذور على الرسم ايكسام المناوير فى حواملها والكواكب فى تداويرها ولأم ماذكرنام أن فلك طارد مشتم على عملى وخابي

على نعظة مشتركة بينها في مشقت ماين فطلي و والانلاك الخارجة المراكز لعزالتنس المذكورة لتي حامل لحامل لحلها مراكن المكاويروا غالم يقل لحلها آلنذاو ولكون وحدالتسمية شاملا لستعية مناطق عنه الافلال بالحوامل العنيا لانهااعتى لموكن كاجزاءمهاقى انتابيها ويجك يحركتها وإغامال كاجزاءمها لات المقطة لايكن جزء الميجبم ملهن السطح والحنط الضاعل مايتن فى موضعه وامّافلكا عطارد والق فكلاما كل على ثلاثه الكركمشاملة للارى وعلى تلكيدة الاان فلك عطارد مستمل على فلك هو المستل مركن م كن العالم ظاهر هذه العبارة فقم بان الممتل هوعيارة عي المتمين فقط لاعنهام مينهامن الافلال لكنه يكن ان يكون الملاد بغكل عطارد هوم متهوم الكلّ الصادق ع في الك

وتاينها للغلوية والزهغ وتالنها لعطارد ورابها للغرميقو وهما ذكر ظامن هنات الأفلا على ماهو المشهور واما ما لا دالما خوات الخفق صينعهم في افلاك المخترف والعرفي لم الا تحتاذ كره هذا مورة فاراسي



على الرضع المذكوران يكون لعطارد اوحال صماوح النقطة المشتركة تعن محدث المتل والمدبركالي يمن لامن مديرة اخرا ذه ونعطة مشخصة منه لامن الدير وْسَحَلَ يَحْرَلُونَ وَلَهُ المدرروسمي أوج المُمثل واوج المديروا لثانى وهوالنقط المستركذ نبي محد المديروالحامل كالجؤومن مديره المحامله لما وسمى الاوج المدرى واوج أحامل وكذا بلزم ان يكون لم حضيصان وادبه متمات ونكل لقرمستم على الم مركزها مركن العالم وفلكحامل خارج الركن احرها الأولين وهوالمحيط بالنان سمى الجوزه إذعلى عيط نعظم مساة بد والمتلاعبت والنان وسي للالل منظفته مايلدعى سيطمنطفة البروج فيجوب الجوزه لاف يختر وللامل في تحتى الما مل على الرسائلون في سائل الحذادج والمدور والع فالندور عليه المذكودومن هنه الدوابروها دبع اولها لغلكتمى

على الاي الاستح وهوراي من لا يتبت العصل فى الفلكيات وفيد اشانة الماحكاه الغرغاني من العق دهب الحات الكامن الكوكب الباشة خاصامة وسطيدياس محدب كره زحل ومحذما يماس معتو الفلك الاعظم والكواكب التاسلة باجها وكنة مزود فيدنيت يماس سط الأم منه بين النواب سطى ولك الغلاعلى النواب سطى ولك النواب والباتية وانتجة علىماشاءالله والغلك لاعظ يستى فلك الافلال مرادلاعلم نماسبق لأنه مسيح جرم ري حركنه مركن لعالم مقع سطيه بماس فلك لنوابت وعدبه الايماس ستأاذليس ول وه منى لاخلا ، ولاملاء كاسبق واعالم يور صورة لهذين الفكلين ألمننا وبما اورده فيصون كرة العالم الباب الله في من المقالة الاول في حكا المندل وكاحت المنحك الناملة للادى على كمتا



توفي كركة الابعة التي بهاستم دو ديد في ترب منوم وليلة فان اليوم بليلت علىما اعتره الحساك ومطي كان او حقيقيا يزيد على نمان الدون بقيل وكذا علىمااعِرَه العامة في لليورة وامّا في غرها فعُدّ عليدبكنى وقد ينعقى عنه بيليل وستطلع على دكك فى الباب الثالثة من المعالمة الثانية ان شاء الله تعالى وملي فها حركة ساير الإفلال وما بنهامن الكواكب اذهى في حتى النلك الاعطائيكم ظرفا لمحافيلام حركتها حركمة لزوم حركة المفاوف فحركة النطف ومنيه ان الحركة الحصعية للطف يستليم حركة المطهت والالكان ما والعلا متحكه بحركة الغلك لاعظرو بطلانه مستمعنا لكل والصواب ماذكه الامام فىالمباحث المترفية من ان السبب ينه نعشا في لاجسما في وهوائن ذكك لغلك قرية على يخ بكفكها وماينه الغككا

قسان حركة من المنها القالق في عيمه الدورة وحركة من المنها كذكك فعا يعلى بنه المنها والماحث لاحركة والمعنى من المنها من المنها المحلة المنها الحركة التي هي من المنها المحركة المنها الحركة التي هي من المنها المحركة المنها ومعتى كون المالم ومعتى كون الحركة العنك المعنط حول محرك العالم ومعتى كون الحركة وايامت ويذفان نعطة منلا اذا محرك على المنها ويذفان نعطة منلا اذا محرك على المنها ويذفان نعطة من في ساعة وقوس في ساعة الحرك وقوس في ساعة وقوس المنها ويذؤ وهكذا في كاساعة ساعة بينا لا المناوية وهكذا في كاساعة ساعة بينا لا المناوية وهكذا في كاساعة ساعة بينا لا المناوية وهكذا في كاساعة ساعة بينا لا المنا

منخركة حول نعظم

وان حوكها منتباسة

حولها والاندوهن

المغرب اليصح

الارضوم

الكنة وحولتها والدوار الموسومة علها ومقال كأمم هن الدوارو حركتها ومنها حركة مدرعطاردول مركته وسمى حكة الاوج اذفيه الاوج التان اي اوج حامله ديخ كريك لمتوكا سلت وهي على فتطبين ومنطقتة عزمعول النهار وقطبى لعالم اى ليس نطباها على سمت قطبى العالم ومنطعتها فى سط معول الهار وعر منطقة اليروج وطبها وستوفهما عن فربب واعدان منطعة كل فلك تقسم يتلاتما أنة وسينى فسما ويتالكا فسمنها جزء و درجة ولفسم كل درجة سيتن د قية وكل فيفدمستن تابذ وكل تابية ستى تالتة وهكذا الى الووايه وإنخوامس والسوادس وما قاداد المصنف ان يذكر معتدار وكه المدبر في كلوم بليلد معد اى ستع وحشون دفينة ونمانيه نوارً وعثرون تالنة من اجل، منطعت ا

ولاحاجة الماذهب الدالبتر تري من ان كل كوكب فلكا متلا بالغلال الاعظم تخوكه بالحركة اليَّيَّةِ وبهالابعيرها طلوع المشمى وسايرالكوكية فى كن المواضع واما في عرض ستعين فلا بيطله ولا يزب بهته الحكة اصلابل كوكات اخ وليزايما يترب منه قديق طلىء وعروب بغرهنه المركة وسمحة. الحكم علة الكل الحكة الاولى لانها اقلمايون من حكات الاجرام الساوية لكونها اظهرها وهوبغيل السيدة النابذ وبما بنخ لك ايجيه الاجرام الساويذ وهنا تعلى للسمية الاولى ويسمى قطباها اى قطباهن اكحكة فعلى ومنطقتهام عدل الهاد فيبجى وجدتنمينها به اعمان الكرة اذا تحركت حركة وصغية بيح كالآ نعظة عليها ومرسم في دورة محيط دايرة نعظينى متقابلين قاتها لاسخ كان اصلامتال لها فطيانك

في اليوم بليلد اط و اي احدى عشرة درجة ودست د فا بن وسبع نوات وثلث واديعون تالثه من اجزاء منطعة وميدوه اول لحنها وهى حوكداوج القوليح كهبها واماالحكة التيهى النوب المالمثرت فنها حركة فلك لنوا دمدوها اول محلوهي حركه بطية حول مركن العالم نقطع على ماى المناحرين جوزوا حدمى درجات منطفئه فىست وسيتن سنة سميته اوتمان وسننت فرية فان التفاوت لين مينى فهنله هنه المذة يؤن سنيتن بعرساونونها فاخرا لكتآب انشاء استنفالي وعنى فوم من محقبهم كاين العام وعزه بيطع فى كاست ستمستة جروا واصرا انطابنته الرصد الجدير الذى يولاه خواجد بفرالد والطوسي لماعه ودعم محى لدى المغرني وهومن جلنة الترنوكي يصدعوة

ومبدأ هذه الحركة وهوالافج الاول وهي مثل وسطالسمس وسنوندمن قربيبان شاايسه وعن المحفقتى من المتاحرين هي فيل مركبيمي وسنزفه ومنها حركه جى دهرالع حول حركن العالى وعلى منطقد في سيطٍ منطقة الدرج في كا منت على سمت قطبها في اليوم بليله ع م يم اى تلات دقائق وعش تُوان ومبع وثلاثُون ثالثهن اجما ومنطعة وان شيت قلت من إخلاء منطقة البروج وان قلتا بان كك تلك لتوايث لا كرل ما كتنه من المثلاث وان قلتابه في من فصل حركة على حركة التوابث وابند وهاس ول ا كل وهي حركة الاس والذب اذ ما نعلماً ت مسخصانعليدمنيكان بحكة وسنرتها ومتا حركه المائل المترحول مركز العالم على منطقة وقطيس عيرمعول الهاد ومنطقه البروج وعز إفطابهافى

وبلزم أن يعاطع منطقتها معدل الهار لوافقته في الموكن ومخالف وعلى لقطب وسيتم هذا لكلام في ا الدواران شاء الله ومنها حركة الافلال المثلة سوى ممثل لغرول مركز العالم مثل حركة تلك النوا فدرا وجهد على منطقتها و فنطبها كانها بنخ ك بهاوىنداشان الحات ميلدالى هته المثلاث مخلة بالذات للديلن التغطيل في العلكيات حي ذهب بعضهم الحان للكوكب الصاحكة وضعينة علىسها وهى حركات الاوجات والحوزهرات لانهايخ ك بها دستون اكورهات سوى احواوجى عطارد والذى هوفى المدير وهواوجد المثاني لماغن من المربني ك بحركة المديد وسوى اوج البي لاند بنخ لبحركة الما لم وسوى فتأله و تدعرف موضع استنتائه وحوزهم فانه يخركمنه وميوا عن احركات هو اول احل ومنها حركة الفلالخارج

من النواب كعين التورو فالب العِرْب بذلك الرصد فوجدها يتحك فى كاست وستىنة ستمسينة درجة واصن واماالمتقرموت فالانترمون ومنهم ارتبطوا لتركيد وهامتحكة بعنى الحركة اليومية وكانوا بعنقن ون انتها الغكك الثواب وان الافلال الكلية غانية حتى جا ١٠ أركنسن ووجل للتوات الزية من المنطقة حركة ما مخوالمشرق ولم تعدر على نغيبىمغرارها نمجاء بطليموس فوجرها منحركة فكلائة سنة شمسينة درجة واحن والشاعلم بحقائق الاحوال وهنه الحركة على منطغة تشتى منطاكا تسئ فكالها فكال البروج تستيدة للحال باسم المحلّ ومنطقة اليروج لرورهاباوسكم ولذلك ستى انضا لمنطعنة اوساط البروج وتلك اوساطها وعلى بطيق عتر قبطى لعالم وسيميات فطلي

فالمقار الذكورعندم هومجموع حركتي الممثل والخادج وميرا هنه الحركة على كلاالمنهبين هو الاوج ومنها حركات الانلال اكاملة حول مركزها الخارجة كذاذكه صاحب السنع فيه ان هذه الحركات ليست حول تلك لواكن مل حركه ما لغرحول وكزالعالم وحركات حواملا لمجتره نفظة ليمى واكن معد لات الميد وسبحي بيا منها معصلا في الباب كاس ان شاء الله نعالى على مناطق وافطاب متعابرة في عيرمنطقتي افلك الاعظم وفلك البروج وافطابها وهى فى كل وم وليلة لزحلع بسياى دستقتان وحسنى وثلاثون تالئه وللشترى والعرواى إدب دقا ونشع وحشون نانية وست عترنالنه وللمريخ اى احدى و ثلاثون د فيقتم وعزوب نا سنة واربعون تالنه وللزهرة وسعر

الركن للسمي حول موكنه الخنادج على منطعة مستة لمنطقته البووج وافعة فيسطها وقطبيره عيس فطبيها مل ماملين عنها في جهدة واحده ومحور وهو الخط المستهتم الواصل من العظيين مواذ لمورفلك البروج على عنى الشكل واغللم ينوكر طالمنطقتها وعلما بالمين الحالمة وقطيه لانتا يعلم عاذكه وعى فياليوم بليله عابطح وكاى ستع وحسوت د قيند ونمايي نوان وعشرون مالمنه من اچراء منطقته عنومن ذهب الحان اوجها ثابت كبطيمو وعيوه من المتعمين واماالمناخرون الذا هسون الحانه متحل المثل حركة النوابث كاامنادا ليالمعنق

اكوامل والخارج لاالى حركة كوامل فقط وان كان ظاه فغرلد ولسحى بصاحركة الرمق لا يلام هذه الاشارة لانه لم يسم حركة خارات ما الم وعدى تربعت وسطها وسط الكواكب لابنا تؤخن مين لدمت إلى والوسط يُنيني عي الاعتمال صى قىل لوسط من كل شى أعدله ولستى الممنا حركة العص فما بيضور لدعهن لانعه مركز التزويروهوبيمه عن منطعتها ليروج المانجعل بهااى هذه الحكدهي حركة الطول في أنجيع إذا اضعت وفيّست الى فلك لبروج ما عُسَارة طعمًا وجعله مساقة لمااذا الطول الذي هوالبعث مبر مروى على منطعة البروج بالاعتبار للذكور يحصلها وسنزيد وصوح بيان هنااى ما دكمن حركة الطول واضافتها الى فللالبروج في ماب الدوابران شاء الله تعالى الاان ماذكره

وسط الشمى وعندالحقفني هي الصامتي مركزها لحوكة المدرو لعطارد الدرجة والم ونمانى وحشون و تيقه ومست عثرة تمانية وادلو نا لنه وهي صنعت ومسطا الشمس بل صنعت حركم ها عنوالمعقبي جيح ذكك افلاكها المعدله ورك وللقركد لك عرب اى اديع وعرون درجة وانتنان وعشوون دفيقته وتلاثه وحشون تثأ وانشان وعشوون تالنهمن ابخراء الماط ومبادى عن الحركات في زوجات الحوامل واعدان ارمام الكتاب وانكانت عنى معترعيها لاختلافها فالعنسخ كلن مااوردناه لايخالف ماني الكنب معتى عليهاكيترا فانااذا دفعتا بعف لكسول فط بعضها علىماهى دامهم متطابئ هذه الارفام وما فى ذكل لكن فا منها الضالا يخ عن كسور على الما فعاالهل وسحى هن الحركة الطاهر إنهاشاريها إلى حركة

ان الوسط تدييطلن على غرماذك لهذا و من الحركات المعتدلة ولعلداغاسى حركة اكمركن وسطا نظرالى دكك الاطلاق فاذاتا ملت فعالكونا عليك من احق العيرى يظهر كال ما في بعق النروجي عنرصاجة الحالمقريح واما حكات الافلال العتم المشاملة للادض وهى حركات افلاك المتزاورعكى مراكنها فنيخارجنه عادك تامن تسي كحكة المتر والنربية فيحيم الدورة لآن حركات اعاليها مخالفة في أجمدة لحوكات اسافلها لكونها عرضاملة للارض عضات كانت حوكه الاعلى خالمق المالزق فحكة الاسترامي المترق الحالمزب و دكالماوم أتحسة المنبرة وقدع فنها واغاسيت بهالان لهيا مرعة وبطى واستعامة وافامة ودجوعاكا تهامين فىسرها وانكانت حركة الاعلى المرتب الماليوب فح كة الاسفل بالخلاف اى من المرب الحالمزت و دكك

هناك من حركة الطول عنرهن الحركة ولسيهن الحركة ايصاكاسمت باسآه المذكورة حركم المركبيخك مركن الشمى والمنزوير بهاوهن العشمة هالموا لماعبد أيجهوب وامتاح كم الطول فتى عندمم هي لحركة النففييذ كااشاراليد المصقت فيباب الدواس ومسوا اول الحلو حركة الرمن في العلونة والزهرة هي كاذك مهنا و فى عطارد والتر فى فقل حركة الحامل على حركه المدير الل بل ومبواها عققة الإس فكاندم صاحب الينق فيننمية هذه الحركة بحركة الطول والعمق والاعربنيه ميين اما الوسطينها فنوالغضل الذكورمنفي اليه حوكة المتلاومنعنصامته حوكة الجحمرد فيعرها ه مجمع الاوج والركة الا قي المنى عندى لأنفى بحوكة اوجهافان وسطهاعتده هوموكنها وفدعنت ميداء على هذا التق ل ينها واما في عزها وينها على الول الأخر لمنهاالىسط هواول الجل من المنوا والماطوم

ذكك الاصلاح قداستحق إن يتال لدول يصلطارد مااصرالدهرو حوكة التراور حول مواكرها كليدم بليله لزحل و د اى مسم وجمنون م ومبيع توات وا دبع وا دبعو ن ثالت الكنترى اى ادى و مسون د فيقد و دنت توان و ملات نوالت للويخ اىسى وعرون دفيع واحدى واربعوت ثايته وادلعون تالته للزهرة مرای تلات درجات ومت دقانت وادبع وعنهون تاينه ومبع توالت المي اى تلات عرد رجة و تلات دقان وتلات وحشون ثابيه وست وحشون ثالثه حثما الظلا من ادقام الكمّاب الرب الحالصواب من عِنْحُمْ علىدولذكك او لما في حركات أكوامل اولهما جميعا اذا جعت حركه كل من متراور العلوية وح كه تحامله لايجدندكا لمحوج مساويا كحركة وكزا لنشي معالنم

النذوبرالعركلن المذكورالمعبتى من سيوالتماوس بالنسية الحالبروج وحوالمن فحال كالتيجات هوما كان على نؤالى البروج الحمن المرق المالمزيج ا كأن وكدالا على كافي المتحر او حوكة الاسفل كافيم واعلمانهم فسموا منطقة المذورما تتى عرفتمانا البروح المستهورة وجعلوا المذروة الوسطى اول الحلومبوأ الحركة فوصعوها فالزبجات علىتوال اليروج المعبترة يهامن عنوا صقعاص مالطعطس كعت لادان الزبح موضوع لان دوضع بنه الحركات المستوية وحركة النذورسوا وكانت حركة اعلاه والمنه المنقفة والمنية الحالبروج المنهودة والمأ المصنت ومتعدمنه اكتزالشا وجين عكلام من نظر الذبح ولم كسن نذبرماينه وند بعسرت بعضهم فاصلاح عنوا لكلام مخل البردج المذكورة ميه على أيروج المغرضة فيهنا المذور ولوي المرب

فکر

الافلال المتلد وكذامنطته البروج والافلاللة من العظام واجيب باتماعكى فرصماعلى لحبط بحبث لايتبول الموكن واليدان المالمصنف بغوله ومركزها لامحالة مركزالعالم بعنيان مراده هوالت العظيمة هيالني يكنان فوض منصقه العالم مع كون موكنها مركزا اعالم والحق ان مناطق الأفلال منه لببت من العظام عنده ودكوني انتنائم استطادي وكذا الأفلال الما ملدسوى ما حدثت على سطالغك الاعنطم وامامنطعته اليروج فانها في الحقيقنة دارة حادثه في سط الغلك الاعلى نقيم سط الماية التي نرستها مركز التريخ كه خارجها فألما للعالم ولذكك فتوتق يموارا التمسى والمتعالما مية الشميته ابيتنا وقد نظلت على منطقة ١ لنامن لكي نما فى سطحها واعنيا والبروج اولاعلي تعلمها وتداطلها المصنق عليها فيحثاالهاب وماجله وفيعت هكايشن

صرح إبوجوب ذكك كلن النقاوت قيل لانويدعلى بصنع نوالث وهنه الحركهسمى حركة الاختلاف لات تعنىم الكوكب تختلف بسبيها ومايتل من الكوكة مادة يزاد على العصط ومادة مينض منه لحصل العتريم بعقيه كاستطع عليد والحركه انخاصة لكوكب بالتنبية الى عنى مترويره الباسب التالث من المغالة الاولى فحالدوارا لمستهورة تى هذا لغن المداويوالكامنه على محيط العالم وعتى هاوالدوالم عظمان تصعنت لكرة النى قرصت عليما والماجرة وان لم ميضعها لكن المصنت اعبرٌ عظها وصغهاً إلى لة العالم المنه جعل معا دد العسمة العامة الكا عدالفلك الاعظم فعّال المايرة بالسبية الى كرة العلم اما عظم وهي لتي يُصف العالم وحركتها ايلا عالمة مركز العالم واماعترعظه وهالتي لاينصفه وللسميمة وانكانت عظمة بالمسية الكرتنا يتل ملزم ان لانكرت

المساة بالمعدل لتستعى لمدادات اليومية الملعد لانضامدارا يومياوهي صغارمو يوسم بد ودا لغلك الاعظم من كل تقطبة ينهض عليه بن قطيمه ومنطعته في قرب من يوم بليله و لذكك سميت بها ومنها أى العظام دايوة اليروج واغاسيت بمالات البردج قداعبترت علهاولسيمي فلك المرج ومنطعتما لبووج وقدع فستها وسيديشيرتها يها في ياب الحركات والدوايوالتي في سطها اعنى الدوا والتي تحدث على سطوح الافلال الممثلة عندتو بمنادارة البروج فاطعة للعالم تستخ يصاكا ستى ملك الاندك بالافلال المتكلة كما تلها دارة البروج فى العظيي المحور والمركز وبالعنسية الى عنده الدائرة عقود كمركن طول حركات الكواكب ولشمس ذموفة مواضالكواب

من العظام نشاهج اما الدوار العظام تمتها معدل النهال ويستح إلغلك المستقيم الماستينها فلكا فلكونها حالاينه اتماوصنها بالاستعام فلات الغلك منجرك فى المواضع التى تحتهاميتم دولاينا لاحامليا اورحويا وقدع فها فالب التاق واعاسميت معدل النهار لات السمادة سامتها اعتول البيل والمناد فيجيب النواجي الافى عرمى مستعين اى استؤيا قى المعنوان والداسة التى فى مسلحها على وجه الادمن لسى خط الاسنور لكون الغلك هناك منخ كاعلى الاستواء وكالمتواع اللسل والمتا دويه ابوايا لتغرب ويعمنه وجغر للمستمينة بمعمل الممارعي محبيط الدابرة التي حب على سط الارمن عند تق ممتا معدك الممار فالعق للعالم وسنرد عليك حميع ذكك في المقالمة النَّا ان شا والله والدوا والموارَّنة لما اى لمكالداين

الهافيكون نعتطة المقاطع بكك بن مكل لدامرة وسى منظفته البروح يشترطان لاينغ بينها وبين واسط / خط قطب البروج بل العظمنطي التي انتى المهاذكك الربع عي كان الكوكيسيع في الطول ود رجمة من فلك المووج ويكون بعكونب ح عرمن فيكان الكوكب احدى عا النقطيتى اى موقع إخط وتعظم النّعاط محكاً حَرِّلُ الْكُولْبِ يَحْلُ الْعَظْمُ الذي هي مَا نَهُ عَلَى فَلَلُ البروج وهوالمعتى كيكة الكواكيب فى الطول الموعود سانها وسسينكشف كل ان هنه الحكمة هى كركه التغويمين في الوسطية والمركزية والمارة الموازنة يماأى لمامة البروج سحق معادات العرمى اذم كت الكوكيب اذاكان عليها بكون الكوكتيان واعرمن وقدسميت المواداة الطولين لمواذاتها الدائرة التى يعتوربا لعشية الميما

مِنْ مَلَكِ الدَّاسِ فَي كَلُّ وَنَسْتُ مِوْد مَعْضُود ة المسمين كيعنة ذكك التعدوينولد لانادا يؤتمتا خطامستغنما خرج من مركز العالم مسطح فلك البروج الذبحركة الكوكب فان نتى ان وقع طرف ذكك الخطّ في منطعة البروج أوقع هومكان الكوك كحقيق فالطول و درجته في فلك البروج في و فهم و ذكك الما يكون اذاكات وكب الكواكب في مسطم منطقة الدوج وت كالكون لكوكب ومن وان وقه طوت الخطائلة خارجاعن منطفة البرويجة الملاعتها فوقع هوكا الكوكسي المحتفى والعرم فادااردنا موفركا الحقنني في العلول موجن دا رة مارة مقطى لروح وكك الخط الوافع خادجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بلريه دابرة من فطي فكل ليحوج الواقة من المنطقة في جمة طرف الحقل الأيد الدان منيتى

الشمس لبها في معظ المهورة والاخي لستخفيظة الاعتدال الحريق لات الشمس اذا وصلت الهما يعتمل الملوان وتحصل الخرب في الترا لمعورة وان كون غاية يعدها عند اعتى بعد داسة الرق عن معدل النهار عنو نقطتين اخ بين لانها ينيا عندميت ياعن احدالتقاطعين ال غاية ماتيم يتغاوت المالمقاطع الاخ ترمنياع دالمثامك الغاية فريتي الدالمتناط الاول وهانان الغاينان عن منقعت صعها السمالي والحيق كا يشهديد العطرة السليمة احدمها عما بلى لشال وسمي نعطن الانقلاب الصيقى لانقلاب الزمان اببع المالصين عنه وصول الشميل ليها قماكن كون والاض عايلي كجنوب وهيجهذ العظب الاحق للعول واسمى تعظمة الانعكاب السنستوى لانعكاب الزمان مت الخربية لمالسته تناء عنوحل التميمنيا

طول الكواكب وهى صغار موهومة مولتم الجوز التامى بالحركم النائبة منكل نقطة مؤمن عليد موى قبليد والنقطم المغ وصة على منطعته كان قطبا فلك ليروج اللذات سما قطبا دابرتها ابصا عبرقطى لعالم اللذين مما فنطيا المعدل وكأ مركن تا مركزه لزم أن يقاطع دارة البروج معدل الهارعلى محيط العالم لكونها عظه كالمعدل كاح تحقيقها ذعش قرصها على الغلك الاعفاعن يقطبتن مشنزكيتن بينها متغابليت للحض منها بضف دابن من كل مما للبين في الثان عزمن أولى الرُ تَا وَدُورُ من كل دار بنى عظميمتى على سبيط كرة ونها سفا بنصفين احدما وهي التي ما ضمما حكم قلك البروج على لترالى الم المالة المعن معدل لنمارو جهة قطيه القريب من كوكب جدي سي معطف الاعتمال الرسي آلمون وحصول إليه عندوصى

يحيت بيعسم بها تلاثة اصام مت ومدولوقال سوج على كل من الربعين المسلاصيتي نعطستي تعين فَلْمَ يُوهِي فِي النَّاسِمِ مِنْ تَايِنُهِ أَكُومًا وِ ذُوسِيونِ مِن ان الدائرة العظيمة التي تربا مطاب كل دائر ين منعا

عن الاخرى متال بعدكل واحدمها عن افربطرق الربع المهاكات اولى نتم يتويم ست دواير غطام بتقاطع ماجهاعلي نعطبنى متقابلتن على الكرة دوارعظام عرمتناهية ودكك يتنا حديهمايح بقطبى العالروبغطى لبووج وسفطى الانعلا اماح ودهايقطى البروج واحدقطى لعالم فالغر كأف بند لمام آ نتيا ويلزم مندم ودرها منعظمة المحص الضائلينه مقابلا للاول وامام و دهابا لانفلا

على سيطكرة تقطع كل فظعد مهما بنصيبين ونقطت

تعاطع هذه الدابرة مع المعدل سميان فيظرني الانعلا

المهاو الحاصل موسنو بمعلى كلمن الربعين نعطنني

اكترالا قاليم فتبعن بذكك يبماذكس معاطعة المنطعة اليروج المعدل عندنعظنن متغابليتن وكون غاثي بعدهاعنه عندنعطين أخركن من الداين الرج إدب تعظة مقريها ادياعا كما عرفت من اللها مَنتَصِفَهُ التتاطع ومنيضت بضغاها بالنغطين الاخرن ومدة قطع السمى كل رج مها هي مدة فضلما ادبعة فقول السنة فيمنطم العادة ومستنت على قايدة هما العتد في المقالم النا فيدّ ادشاء التربقالي تم متى معلى دبعين متلاصعتين منها على واصمي فعطبتن معدكا واحدة منهاعن الاخرى مثل بعد الاخى عن احرب طرقى الربع اليها د/كاصل انريني مم على كل من الربعين تقطعتى يحبث منعتهمها تلافه وفشام متشا ويترولوقال تم سويم كلمن الربعين المتلاصعين نعطبين بعد إجربها عن الاخرى معدكل واحدمتها عن الرب طرق الربع

ىما قىلميااليودج ادىكى ان يمومكل معطلتى متعالمتى

يسمىمو

سى كالب المارد والدالي

فينقسم الغلك الناس لهنه الدوار الست التيتر فتماكل فتممتها وهوما احاط بربضفا داوسى الدوا الست شرط ان لايفت سينها بل من نفضهما دارة الحري منه بإيضفها من منطقة ١ بروج الصايرجا تلاته منها دسية وهي اكتل والنور واكبوزا ونسيم النوا ماكيشا بنسسينية وملانه صغيبه وعالرطان والاسدو السبنلدوسمي الضاوهنه البروح السننه تعاليد وتلاته خريمنية وهى الميّان والعقرب والعقى وسمى الما مي ايصا وتلاثه شنوتة وهي لجدي والدلوق أكوت ولسح السكنن ابنا وهنه السنذجنوسة وهنية الاسام المذكورة ماحودة من بمورنومت على المنطقة من كواكب تابند سيظها خطيط موهق وفقت وهن السمية في الك الاحتسام فللح للله عنركوكبا علىصونة عنم ذى قبين معنومة الخاف ومؤخره الحالمترف وعلى الحالشال ورجلاه الألجن

هذه الدايرة سمى الدابرة المادة بالاقطاب الادبعة لمرود بهاوقطباها ومانعطتان على لن العالم بيشاوي عيم الحنطوط الخارجة من كل بينها الى محيطها نفظتا الاعتدا لان المعدل و دائ البروج ترات تعطيها اذكل دابرة عطيمة وت بعظى عظيمة اخى غرالاخى الضابقطي الإولى كالسيتين فى الاولى الرا ودوسسوس فيكون فطباها نقطبتن متستركس سي المعدل وداس البروج نعظما الاعتدالين والأخرى من هذه الدوا بالست ترسخطى الاعتدالين وقطباها نعظما الانفلابين بغظى دامة البودج والمارة بالافظاب الادمية و الادبع البا فية من الست تخرب النعظة الادبع المنويمة على المبين المغروضين ما لغرمن وباربع نعطاخري تعابله للمغروصة بالفرورة وهعلى لربعين البايتين المنقابلين للغ ومنيق واقطاب هنه الدوابره إلنعظم المشتركة سينها وسيندارة البموج ولانجفي عليك

مغتم الملكر

يسىم

مى سالب الما و والعالى

فينعسم الغلك النامن لمعنه الدوار الست أتبئ ت فتماكل فتممنها وهوما احاط بربضقا داوين الدوآ الست ترط ان لايفنع مينها مل من تعضيهما دارة الحي منها مل نضفها من منطقة البروج المنايرجا تلاثه منها دسعية وهي أحمل والتؤر والجوزا ولسيمي النوا باللقا وتلا ترصعية وعي السطان والاسدو السبنلدوسمي الضاوهن البروح السننم تعاليد وتلانه خريعنية وهى المزان والعقرب والعقى وسمى الما مي ابيضا وتلائه نستوتة وهى لجدي والدلوة أكوث ولسح لضا السكنت اساوهنه السندجنيية وهنه الاساى المذكورة ماحوذة منصورنومت على المنطقة من كواكب تابنه سنظها خطيط موهق وفقت وقت الستمية في الأك الانسام فللح لنالة عشركه على صورة عنم ذى ق بني معتدمة الي في ومؤخؤه المالمترت وتملي الحالتمال ورجلاه المالجق

هن الدايرة سمى الدابرة المادة بالاقطاب الاربعة لمرود بهاوقطباها وممانعكان على لنة العالم بيشاوي عيم الخطوط الخارجذمن كل بينها الى محيطها نغطتا الاعتدا لان المعدل و دائ البروج ترات تقطيها اذكل دابرة عظيمة وت بعظى عظيمة احى غرالاخى الضايقطي الاولى كالسيبين فى الاولى الرا ودوسوس فيكون فطباها نقطبتن مستركس سي المعدل ودارة البروج نعظنا الاعتدا لين والاخرى من هذه الدوا بالسب تمرىغظى الاعتدالين وفطباها نعظما الانفلابين بعظى دامة البروج والمارة بالافطاب الادمعية والازبع البافية من الست تحربا لنعطة الادبع المنويمة على البعين المغروضين بالغرص وباربع نعظافري تعابله للمغروصة بالمضورة وهعلى البعين الباجين المنقابلين للغ ومنيق واقطاب هنه الدوابره النعظة المشتركة سينها وسيندارة البموج ولاتحفى عليك

معنعتم النككر

العند من العند من المرادود من من الردود وراها مونان

ويدهاالسرى مسبلةمع حبيبها واليمي وفوعة حذومنكيها وتدقيفت بها سبيلة والذي على لعما اليسرى هوالشال الاغل ولينان نما نية على صودة ميزان كفتاه كوالمغهب ويتوده تخو المنها وللعفرب ١ ص وعش ون على ص نها الالشال والمغرب وحمية اكوالح فيب ولمسرف واليترالاحرالذى فيه هوفلي العقب وللرائى احدوتلا تون على صورة كانها حسوداية اليك دهو في المنتهف تم يبرز من من والعنق مضعت كل من عنى أكفى عليم عامة ذات دوايب وتدوضع السهم في فوسد واغرف في النيع تحوالمغرب وي تمانية وعنرون على صورة المقت المعذم سي دى فزيت داسد و بداه كوالمرب وظهره الالساب والبا في كوخي سمكمة الى دبنها وللساكب الما إنتا وادبعون على صورة وحلقاع داسه قالشال وجلا

وتدالتَّتُ الحفلقد وللنورانتان وثلاثون كوكباعلى صورة مغترم وقرمقطيع من سرتغوق تكس واسدمقى مدالح المترف ومؤخره الحالمق ومن كوكيد التريا والدمات وللتوامين عابة عشرعلى صورة جيستن عربايتن معسقتى في جن ل و النساء اى وسيطها والمعلم في القمال ولمنرق وادحلها الحالمغمي واكينوب وللسرطان مشعذ على صورت برمعتى متهالى المنرف ومؤخّ الحالمن والحبتوب وللاس وسبعة وعثرون على صوت مفدمه الى المعرف ومؤخوه الىالمغرب وجهه الحالغ ب وظهره الحالشال واليترالذى فهاهي الاسد ومنها الهكيد وفي لَى لَبِ مِحتَّفَةُ مَعَكُمْ ا من جلها الصغيرة وللعدد ومسنة وعشرون على صورة جادية ذات جناجين ارسلت دبلها ولاسهاالا لمغرب والشال وفذما هاالالمرق الحب

Signal Sings

الانفاج الكي الولى الابقاء على لسمية الاولى ليلانفع خبط في أكسابات المبنية على الارصاد ولهما اى ولهما لاعبار الانفت م يالبروج في فلك النامن ولاسمى بفكك إلى وج وما لسطوح الموهومة لنعاالدوار متفسم الافلاك المثلد والغلك الاعظم ايضا اذا فرصنت قاطع فذ للعالم با تتى عشر برجا واقتسام النكال الاعظم هى البرويج المعنبية ولهذا يستيد معق رياب الحقيق دنبنك إلبروج ومنهاا كالعظام ذا الافى وهيدارة عظمة هضل بين مانزي من وسن مالارى منه اعلان الافي بطلق على لا دوابراحدها دابرة عظمة تابتديعتم الحظ المواصل سى سمتى الحاس والعدم عوداعلما ولسمى لافت أتحقيقى والمنانية دابرة صعيبي ثابتة تماس الادم ئ وقدموا دنة كلا فت يخفيع

قى الجيق من تجد الى المترف ماديم المرين باحوا كون تن فلبد والضب المآء المعنام رجبيدي تحتهاالى فم الحوت وللسميني ادبعة وتلاثون علىص نة سمكنتى قد وصلت دنب اصما بندب الاخرى تخبط طيعلى كاكب على تغزي سى ضيط الكتات احديها وهي المعترمة لاسا الي ودنيهاالى المشهق وطس الاخى المالشال ودميا الى ايخنىب عنوفى أكل فأعا اطبنتا في بيان هنه الصوراعانة للتاظعل منهما فيالساء ولامتهب عليك إن هذه الكواكب دون البخوج منخ كه محركة الغلك لتاس فلامحاله متنعل هالم عن موصنها في تلك الا فسام وإذا المقالط لمسهن ان سموا كل فنم متها باسم صورة وقعت في محاذات وفى دمانناهما فذا متقل وامل كواكب صورة أنحل الحاوا فريرجه ولميقى مورة النوأس ف برها

البق بالمقام وظهرهماذكرتا خناءما فالمناتد لابجعيات ماذكره المصنّف هوالأفق أيحسي الاول وبالسنية البها يعرت الطلوع والتروب بكلمابطله وبغرب اذطلىعدهو وفيعد فوتها بعدانة كان تختها وغروبد عكس ذكل وفطيا فغطيآن معاسمت الماس والعذم لات الخطائل ميها المارككول العالم عودعلها كاعرفت فيكوت طرفاه فتطبهااذكا دايرة على بسيطكن تختهم مركن الكرة عودعلها ومنفته في الجهيني فني مق بغطيسها بالناس من اول اكتاه دوسي فان وفعاعلى لمعدل فالافئ تسمى بالافلي منعنم وان انطبقا على قطبيه سمى بالافت الرحوي ان لمكن هنوا الااولاذ اكسحى بالافت المايل وتنفعت معول الههادات لمركن اياه منعطيتي يغالك نعظذ المزق ووسط المشادق ومطلع الاعتدال

ولستى الافق أنحسي والثالثة دارة ثمامتة ترتنم مجيطها من طرف حيط يخرج من البعر إلى سطيفلًا الاعتطمات اللادض اذاادس دكال الحظم بترات طرقه الذى قىاليم وحاشت للادمق ولتنمى فق كست المضاوى تدبكون عظمة وفذ يكور صفق اذرتبا منطن على الاولى وديما تعت مختها اوتوقها وكتت الثانية كيحسي لضلاف فأمغ الناظ وهى الفاصلة مين ماسى ومين ما الاوى حقيقة امالاه لى فعد ميض بيها ويدم مالا يعضل واماالتانية فلابيض اصلاو لايخفى ان ماذكه المصنف كابصل تعريبالستى ومنها الآاذا حلعم اوالمصل على ماهوا عمن العقيقي والنير بعادهل كلامها على النقريبي فعلى الاول مكون المعرب الافق الحسي بالمعتى التابي وعلى الله في المحسى بكون للا في الحيقة وعلى لن لت للافق أحسى ما لمن الاولكن أكفيق

متها دابرة مضت النهاب واجيب بائد تتربب المفت نها رغز عوض سنعبى وظاهرها الجواب لايعندالآ زبادة فى الاعتراض وتخضص المرت يزيد فى عموم الموت العام اللهم الاان يعبره قاالعيس في التونيث ايضا وقبل لوزيد فيه فيتل وهؤ يجيث يكون وفنت في الشماليها منتضت مابي طلى عها وغوبها لكات عاما ومانعا لاندلايصدف حينت في عرض لسعين الاعلى دارة واحدة فنه كجت لاندامان يكون المعنى انهاكلا وصلت البها مكون منتقت ما طلىعها وغروبها اونذيكوت اذاوسلت الهايكو منقت ماين طلىعها وغروبها اولامكون مابين طليعها وعزومها الاوقت وصولها الهالهن تلاته احفالات لانستقتم التوبت على متى متهاسوا وكأن المواد بالمنتضت المتنصف اواكسي اماعلى الاول قلاندلابصد فعلىصت تهاد

لطليع تعظم الاعنوال متهابدا ولات الستميل واطلعت منهابعتىل الليبل الهتاروالاخى تعظما لمتخب ووسط المغادب ومثرب الاعتذال لمتلماح وبقل للحنظ المستقتم الحاصل مينها خط المنزت والمزب وخط الاعتقال والاستفاء والدوار السعان لهااى لذنن الافن يعال لها المعتبطات مماكات فوقا سى متنطاب الادنتاع ومأكان كخنها ميمعتعل الإنخطاط ومتهااىمن العظام دامة نضمت النهاروهى داين عظيمة تحريقتلى العالم وسمتى الواس والعتم وهئ لعاصل سي النفعت الترق والتربي من العلك مين الصاعد والهابط ماكيا الحالح كمة الاولى فنما يعين فيد النرت والزب ول صعود وهيعط بهاواعتين على هذا التغريب بالذعنها نعلصدقه فيعرض استعبى على دابرة هجا لميل والادتعثاع بلعلى دوابرع متشاهيرة ليستى

والاخرى فعظة الشال كل ذكك في عرعوض سعين ومتال للخط الحاصل مينها جيط نقت المناريط الزوال وخطآ الجنؤب والنمال وحتما اكخط محط المنزف والمغرب ينخصان فىسطرح الرحامات والرخامة الدميحنة من وجامة اويخاس أو و لعض معيى محتطيط بخطيط منها خط الزوال إلا عندال سنوصل منها الى كيتى ثن الاعال كوفة الارتفاع والاوقات والاظلال وغيها ومتهادات الأدح سميت بهالان في س الارتفناع ماخودة منها كالميجئ وسمى بضاا لدامة السمية وسبحي وجهها عن قريب وهي دايرة عظمة تر سمتي الاس والعذم ومطرف الخط الحتاب من كن العالم الى سطانلك الاعلى وآبرك الكوكب اوالستمى مل بأية تقطونون على الفلك او المخصيص كل تجامعية التوبت ولأيذ عبيك انه يودعلى هذا النوبي فمتل ما اورد على توفي

كيتوس المواضع مثلاكس فسيعين وعره وامالل التّا فى قلىد قام على د وايوكيش قى عمق تستعين واماعلى نشالت فلاته لايص ف على صب تهاد عنى عمق مستعين الآاديد منتضت المتقع تني وعلىضت الهاراصلاان اديد بداكسي فالأب ان مختی النوبت بیصت تماری عرمی مسیق کا مريؤ كاياس مراذهى فىعمن دستعين لابيعين ولا ينربب عليها الغوائد الباعثة على عتبارا وبنوك على اله و دليتم ان كلام تنكل الدوار بست نهادلهن دستعين واغاسميت بهالات المنهاد مينقت حِسًّا حِين وصول السِّيل ليا في تا الا فن فى الاكترالات منتصقه لامكون الاحين وصواما إلمها لماع فت وقعلياها نعظتنا المترق والمغرب كمووث لقطى لمعمل والاقن ومنصت دايرة الافئ بنتظنى يدعى احديها نقطة أكيت وهي الني في تلك أجهة

والمغرب يستهطان لامكون اكتؤسن الربع كأيكون والنهال دبتهط ان يكون افل من الربع سمى تمام مت وتن ذهب طائنة الى كسى هذا وهن الرابرة اى دارة ادتفتاح كانعطف اذالم كي نلك فنظف ثنا بنداومارة لسمت الواس اوالغنوم سيطبق على دائرة نضت الهذار في اليوم بليله على ما اصطلعيد/ حسَّتاب مرتبي مرة عنى وصولها

بترطان

منها نعظة السمك ككونها على سمت الكلّ ولهذا سمنت هن الداوة بالدارة السميته والخنط الواصلىيهما بخط السمت والعوس الكانة من دارة الافق الواقعة منها اى لين وسخط السمت وسن احدى نعطني المنرف افلمنها ذفؤس السحت متوكوث ديعا تسمى ثوق السمت واماسيهاوس احدى نعظى اجنيب الحالتتاطع الاعلى من معارها ودايرة بضت المها

واحرة منها ويغطه دايرة الاقى على ووايا قائد لما بين في السادس عرّ من اولي اكر او دوسونتى من ان كل دارة عنطمة مقطع دارة اخرى على كره وتمينما ضويقيطها بنضبتى وعلى دوايا فاعد سغطيتي عرآ تاسيت ملمتعلبتن علىدارة الافي على حليفال الكواكب أوالشمى بالانعظة المغوضة لوكالمسيكة الا في خط الاستفاء اذاكان معاد فكل نعظم المون فاتها لانتنفلان اصلا ان لم بكن ملك المعظم منح كه الابالحركة الاولى وحساان كانت ميح كه بيزها الصاوكذا فطياها ومانغطنان على الافتاجة

يصيى بها وبالنعظىتى المذكورينى ادباعا نتنغاب

عليه حسب النقالها ينق النفطيتن وسي كاوا

مضت الها والصدف وجيئ كوت التعظع علىمت

الحاس اوالعتدم على دوارع يرمننا عبدة ليست داية

الادنغاع غيرمتناحية لبيست دامزة الادتساج الآ

منعلتن

العالم مهاويرا رة مصت البهار والانت يمام وافشام مشاوية ادبعة مها فوت الافت ويجه منها سخته واناسميت بذكل اى ماول السحا لان دارة الارتعاع اد ١١ نطبقت علماؤد عنك لوت المغطة التى تروداين الارتعناع عيهاكانت دارة الادنعاع ليسلما فلاعمن لانطبات نعظت السمت حيث ذعلي مقلتى المنرت والمغرب فلاتحصل قىس سمت ولاتمامها اوحيت لاسمت لاتمام ولهماميت ايمنا بالداسة التي لاسعت لها واذا احدث فيمنا ايتراء حروث السمت ويتزايد الحان يصير دبعا وتح كايكوت هشال تمام لسمت فأذت هنه المارة ميواللسمت ومارة بأقالهاوهى فى الأفئ المستبيتم تنطيق علي المعدل و. في الافت المامل فتقطعه مع بعق المدادا

ومرة عندوصو لها الى تفاطه الاسقل لان احديهاعند وصولها الهاكت الافق اذلانستفنم فيالا يعزب وكذا فعالابطله وإماا ذاكات النغظة مامية كالغطس فوابرة اوفناجها منطبقه على دابرة بصفت التمار داعا اما اذا كانت مارة لسمت لاس أوالعدم فعي خط الاستفاء لا انطباق اصله واماعين فينطبى فياليوم بليلد مرة لامين ومنهادارة اولالسموت وهىدارة عظمة نخوسمتحالاس والعنق منعطئ المترف المنوب ولهما سى داسة المترت والمغرب المتاوقطبا تقطكالجنىب والشال لمرودحاب والخلافي ودائرة بشت المهال وتعاطع دائرة بضيالها على حت الراس والعنم لمرورها بهاوه لنا بين المضت كبنى تى والمضت السّالى ومفتم كة

ومل فكك البروح عن معدل المهارمي تتخة التغربيت اذ العنوم اخذوا في نتر بعها الادر بجنء من فلك البروج اوبكوكب ماولندا سميت بدارة البيل ودارة الكواكب مح ودل الهنادواعلمات الميل اذااطلى بزاوية الميل الاول ككنة لماكان بطلق على معنى خابينا بندعلى ماعناه وقال اعتمالمل الاوكوسي م في باب العشبيّ ان شاه الله و لكون ليل الذي يعرف لهن الدابعة الميل الاول سميت بدامة الميل الاقل ايضا واعلمان هذاالمعام متضى سبطامى الكاوم إذ تنات يندا فمام كير من العظام يتعقل البعدسى الستيميثى واغا دطلن على افضى المسافات منها اوعلى مسافة ١٧ فضي متمالاعلى لا فغظ الا تزى ان بعد المركن لاعلى توائم والآلوت بغطهما لمابين في النابع عشمن اولى اكتربا ودوسوش ان كادارة عظيمة على بسيطكة يعتطع داسة اخري على زوايا قاعة فتى تو بينطيها وتماس مدارس معتناويين اذكادامة عظيمة على سيطكة ما على دامرة اخري على ذوايا قائمة في ترتبطيها وتما س مدارين معتسا وين اذ كل دارة عظمة على نسيط كرة ما ملة على دائرة اخرى في تماس دايرننى مستاوستى موازستى للدارة الني هى ما لمة عليها با لثامن من ثايته الكرايدار الذى يماسها اى داسة اول السموات سيمدار ذكك البلدالذي هذا المارممان سمت لأ اهله اى مداريخ تبه ومنهادان الميلوهي دارة عظمة مارة بقطى معدل المهاروالطاح قوله وتعرف بها بعدالكواكب عن معدل الما

افضى

هى البعد حقيقة اذ و رها ا فقرمنها لكي لللم كين بين كل من ذكك لجزء و داس الخطة وبين المعدل على نسيط العالل تنط انقرمتها اطلق عليها البعد وذكال لاناك أخطامته أن وقع على قطب المعدل كان جيع العشى الواقعة بينه وين المعول مياويم لغنى البعد الكون كل منها صالحة لا يكون بعدالداد لايتين دابن منلوج ولاباس برون لربقع عليدكان كلمن العشى لوافعة بينها الحول من من سي البعد لانتاان لم بكن افتحن الرتع فظاهروان كاست افقرمنه فله تماخ كون وترنا ويذعظي فى المنكّ أكادت مها ومن فض البعد والغني المحصوبة من المعدل منطرفها لما نتت في كامس والعنرين من اولى أزمانا لاوس من ان كل منلت احدى دوايا لا

من المحيط هو يضت العنظر مع الله لبسي مق الخطوط الراصله سينها فظهرت متهان ما مر من بعد العظم عن احط هوا وخر خط - كنج من مال المعظم الى ذكك الخط لا يعتم على اطلاقد وادًا عهر همر قاعلم التم شاان دو مع فق بعد جرء من فلك البروج اوبعد كوكب اعني بعدواس خط يخرج من مُركن: العالم ماراً كمركز الكواكب الي تحيط الغلاك الاعظم عن المعدل فرصوا داسة كريميلي العالم والجزءا والكليك وقالماان الغنى الوا فغية منها بين أنجنء والمعدلمي الجاب الافرب عي بعده عند وإن الواقعة بعيت وين اس اعظ بنرطان لا بكوت اكترس الربع هي بعم الكوكب عن وانت جينريان هنه العنيس في الصوريتي يسيت

قوس البعد ودكل لما ذ د ناه واما في لما لها القرالمسي الني من العظام فع مايشرمن تة رمى مدل على منت العلى السي صيح كا عربت هناما ينسرلنا في هنوا المقال والمترفعاً اع كعقد الحال ومنها دارة المعن وهي اين عظيمة ترتبقطى البروج وبطرت الخطاعان من مركن العالم المار بركن الكواكي او يجن من ذكل البروج الحسط الفكل الاعظ ويوق بهاع ض الكركب وهو بعيره من فلك البووج و لهذاسميت بدارة الوص ولا محقى اله لو كان كركب على قطب البودج لمقود داوة عرضد لمستين وكذا يعب بهاالميل الثان منك البروج من معدل لها روسي عرصته ايصاولهذا سيهعن المدائرة مائرة الملاكة وهجاجزة العظام المشهورة وهينشع علجأذكه

لبست اصغرمن قاعد وكان الصلح الذي يوتن ا قلمن ربع وكذكك ضلع ا خرمنه فكل واصة من الذاوستي الما فيتن اصعرمن قاعدوقد بيتى فى السابع منها أن الذا ويذ العظمى المثلث يوننها المنلع الاطول هنمااذا عبرت لفني من العظام وإمّاا ذا اعيرت من الصعّار قلالة اذا فرصتا داين عظمة نرتيط بنها مكون الفوس الحاقفة من هذه العظمة سيها افقرت الإنجاد وترساوك ن الخداب مام الصغرة اديدمن الاخري وفترع فت الذلاف سمن العظام افق من البعد فلا في سمى الصغارات افغمنه بلمساوية له واما أكفوط المخينة العزالوها فالنطن السلحة تتهربان كلامنها الحولس قىسى عظمة واقعة بين طرونيه فبنت الهلاخط على تسيط الغلك سي واس الحنط والمعدل افغين

انخان افلاك السيارة اوجونها وقابق السنية كحركة مركز الكوكب او الغلل والمراد واحدوهي اماح متمة علىبابط الاكر اى سطوحها واماح متمة لاعلى اليسابط مى المرتشمة من حركة مركن الشمس لاعلى يط النكك الخابح المركز والمرتشمة من حركات مراكز المتراورعلى محيطات الافلال اتحاملة ومن وكات واكن الكواكب على محيطات افلاك المتراوس وان جنيهن الدواس لايرنتم على سطوح تلك الافلال بل في انخانهاوكه نهافي حكم ماعل المحبط لانحاد مركز يتهاوكون احديها فيسطح الاخرى لايص سببالتخصص الغول بانهايؤلسم على البسابط دون الإحتريني لكونها الما في ذك الحكم بالوجد المذكن واللهم الان يكون

المصنف حسمتها لايلاحظ في تق جها السعيل ثلاث منهااستخاص ومى المعدل وفلك ليروج والماؤة بالاقطاب واليابيتان وحادا برنا المسل والعمن مع الا دِيع التي يلاحظ في توجها السغليات وعى الانن وداءة مضب النار والارتبتاح واول السموات ابؤاة لما استخاص عن متناهبة الاان الافت لايعة فى مومنم واحل وكذا دائرة بضت الهاد واول السموات كالمات الثلاث الماتية عزان داق الملوالرمن منعينان كحب فعظم نعظم سوى الاقطاب دون داية الارتفاع و لما فرخ عن ذكر الدابرة العظام المشهودة مترع في ذكرا لصغا والمستهودة وقال ومن الدوا والمستهودة آلد والملفحا المنؤسمة المرتشمة موورالنقطم الخاينة في

ائی

الافلاك التحاربشمت هذه الدوار فنها اولا على اقطاب عِرْقطِي لِبروج و قطِي لعالم يود اقطابها مالمةعن افطابها وحركا تهامانكة عن حوكة فلاللبروج اوالغلك الاعظ اوعما جيعابل كون تلك الانلاك ماللة في الحركة وعنه الافلال المالم الحادثه في سطيح الممتلات مقاطع الدوابر المساة بالافلاك المناية على مطبين متقابليتي لكونها عظاما كالمنلا - بالعشبذال كراننا فيكون بضعها شماليا منمابل منطعته الروج لكونها فاسسطحها والبضت الإخر جنوسها احديها وهى محازم كزندة الكوكب عن دائوة البروج الحالثمال تسميالاً والإخرى بالذب لانتم سنبهوا الستكل الحادث من مضعى المامل والمدّل من الجانب الاقرب بالمتيئ فنكون احدى العقد نتى لآ

وكل سنية على سبيل الاصطلاح والمشا وكل دارة منهااى من المرسمة على البسايط لتنجى ماسم العلك الذى بولتم على محبطه فالمرحة من حولة مركز الشمس على المعلك الخناب المركز المتعى الفلك الخارج الموكن والمرتشمة من حكة مراكة المعاويرعل الحوامل ستعى بالافلاك الحامله فالمرتشمية منحركة مراكز الكواكب على التماويرسمي بافلال المتماويرنستمية للحال ماسم المحل وصنه الافلاك أكاملة ومنطعة لغلك المائل والاسب عدم ذكرها اول ذكرمنطمته المدوايعنااذا فرصنت خافظعه للعالم حديث فىسطىح الافلال المتله و فلك البروج والفلك الاعظردواس بعضها عظه كالحادد فسط النكك الاعظ وبعضا فرعظه كيزها سيختلك الما مله لمسلها عن فلك البووج ومكون حركا من

الأفلاك

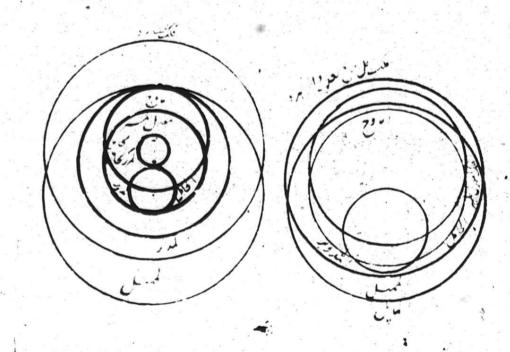
على الدواير كاف المناظ في البراهين كاأم عيها صاحب المجسطى وتسمى صنت وهذاأم صنة عير عسمة الماخون فحنت حاولوا بجريد السناط عن الدلامل حُبت اليم ايل د الافلال تجسمة ومهما الاعتبان سمى هيب مجسمة فالمعتقرون علها منتقرون من الغلك المآسع والناس على دا وبتي متعا سا منطقتا ما وبوردون للشمى دا مرمتي عمل والخادج عاسا للمتل فى الاوج على الاصل الخارج واماعلى اصل المدوير فيوردون نلت دواو الحامل الموافق المركز الخايج المتعاطعين والبذوبوعليان مركزه على فيط كعامل وتكون افلاقها العتر المجسمه على اصل الخارج اكبط الالندبطليمي ومتعهد أجهون وللنزاري دوآرا كمثل والماطمقان

والاخرى دينا واغاصارت الاولى داسا لكونماا ترت اذالاس معدد الذب يحشي واعلمان هذا النؤيث للراس متعتم فأكذ قى الزهر اذهراسنا مجازها الى الشال والآ فى عطارد لامة لىس محاره الى الشال كذميد . قلامية الاسمن الذب ينها بهذا لعير بل الواس في الزهرة مجانها الى الاوج و في عطاً ا مجازهااليا لحصيمن والذب على كحلات ومسينض ككان مشاءات والدواءة الملمة لا على البسايط عي المراسمة من حرك الحامل لعطارد والوسخ لالدير حامل عطادد باحرك حول وكنه وسخ كالما بإحامل الومل وكنه حول مركزه واستحاهاه المرتشمة في كاس عطادد والغي بألفلك الحامل بمؤكث اكاملاذ مركز الحامل مقودعلى تحيطها واعبان الاحتقا

ادضًا عها والله اعلم بها وهذه صورة الافلاككيت الدوايوعت والمهتدسين

واما الحامل عاسًا للما في على الابوح والعروب على ان مركة على الحامل و لا و ددون الحاكل الموكن الحامل لكونه في حكم الما مل وبعصنهم بوردو الصاولكلمن العلوية والزهرة عسردوالا المثلوالمائل والحامل ومعدل المسترقاط عا الحامل والمتروبوعلى الحامل ولعطاردست ذوآ المثل والحامل والمعدل للسعروا لمتدور والحامل لموكن الحامل ولابوردون المديولعتيام حامل مركن الحامل مقامد وبعضهم يوردونه ابيتنا عاسا للفلك والحامل الما مل على اوجه فالانلاك عنى الجمهورين المهندسين المعنقرين على الدوا ادبعة وثلاثون على صل لخارج في الشمس وحسة وثلاث ت على صل الدّ ومروعن الجسمة ادبة وعرزون على كلو الاصلين وقدا حتاج اصاب البخيبم فى صبطا في كات الحافلاكا فريغ عليه مقور

المارة سواء كانت سين جروااوا قل اواكر فان تفصت تلك القطعة عن نستعين جزوامن الأجرا والمتي بكون بها المحبط والمثلمانة وستنجزوا فعصل السنعيى عليها سميمام الغنىس ومثاله ماسلت من فوس السمت وتمامها كان العنوس الوافعة من الافي بين كل تعطيان متجا وزيتن من المفتط الاربع التي هي المقطة المثرق والمغرب وأكبن والنمال دستعون جنء او الافق صارت يها ادباعا فاذا فرصنا ان قوس السمت المرقى الجنوبي مثلا حسون جروا مكون تمامها الني مين نقطتي السمك ادىمىن جزوا وهوفقىل الستعين على فتى السمت اعتى عسين واعلان المسكون من الارمى لهامترادطي فين المترق والمغرب وهواطيل استراديه وميدوه عنوالسوماسين



الباب الابع من المقالم الأدل في المسلى والم والم ين اصعاب المساعة المتوس منطعة من محيط

المغرب وبينهى الحلقاطع العؤفاني مع دابزة بضت تها والبادعلى التوالى واما الهنوفالمدأ عندم منهى العارة في حاب النرق والتويي على من همم يؤن الى ما ذكر ناه مطالع كل قوس من فلك البووج عيما يطلع مهامن معدل الهاد وتلك العوّس من فلك البروج سي طوالع وكذامغادب كل فنس من فكل البروج سمى طرالع مايوف معهاس المعدل وهي عن دب ومكون المطالع في خطّ الاستواء لا محالة فرسا محصورة بين داريتي من دوار الميل ارنين بطرت الطواله لان انعمار بقطى العالم اد المعدل كر تعطيه منوانضاد ايرة من دواد المبل اذا اعترح و ده بكوك اوجزه مند من نلك البرويج وهمنا تيراعيز مروده بجزءمنه وتوصيحه ان يغمض جزان اص هما

منهى العارة في جايب الغرب ويعد البلدمي دلك المدوا أعتى بعدنغطة فتاطع بقت ثماره معت فوق ا مقدعي تعظو فقاطع داية بصت تماكيا معدانها فوق افعة على التوالى محطول البلد وتابير أعمهور في ذلك مقال المصنف طول البلد فوس من معدل المغارفيا من دابرة بضن الهما باخرالهاية ولماكل اخالهائة صادتاعين المنتهى الغنى والترفي عين مراده يعوله العنى مبواط فل المفادة من المعرب ومستونه تى المقالم الفامية انه ساحل المح الفي لاعتد البعض وجرائ وإغلة منه عنداحين والأ دائرة بضعت النمار في ذ كك المكذ ولا يخفي الت هذا الترنب عن الع والصواب ان قال اندقى سمن معدل الممارستوامن تقاطع العوقائ مع دارة بضت اخرالهادة منهة

وعا بعهم

PJW

الخير

ولمقايسة

الميل مطالع اى فوس من فلك اليروج وميكن المضاان يكون فيهااشاوة الحان الموادمن كون المطالم في خط الاستواء محصورة بن دايرق الميل من معمل الها ومطالع لما بينها من فلك البروج في خط الاستواء محصورة لا ان كل مطالع في خط الاستواء محصورة بين دايرنى مولفان مطالع النقنف ليست كمذ كلفها في خط الاستواد واماً في عيزه سوى عرفن عين فيكون مطالح كل قى س محصورة ين دارة الاتى وسندارة اخى عظمة تمامل عظ المدارات الابدية الطهور وتربطون نلالتوس كأين النزقيمن الانت المار بإحدط في العنوى ون دائرة ترتغنظة الجنوب والنال وبطرها الأثن الانتكان واس الرطان مثلا في بلاة اما متها هنه سرفن صينت في حصن والها اذا وصل

نلك اليروح والاخوس المعدل عمالا فت الرَّ ويقن دارة سلميطبق على لافق فاذاادتن الجنآن كركة الكآادنغة بضف دامة الميل المغروضة وحوالذى كان منطبقا على الافق النزقي فينحفرسينه ومعنالافق المنزقي فؤسان احديها عن ملك البروج والاخرى المعرل ولانتكان الثانية مطالع المحول للاول اذمد طلعنامعا والها محصورتان من دارسي ميل احديها ملك المغوضة والاخرى الافقيلو المطالع في خط الاستواء محصورة بين دايرت من دوارا لميل اعنى مكون مابين دارق البل مل من مضعتها المنخدد من بيظى العالم معدل آلتها ومطالع لما بنينها مل سى د ببنك المفنين معينها من فلك البروج وفا مدة هذه العناية الاشارة الحان المطالع لمحصورة بين دايرتى

الذي وطلح منداى منطلع مل مع ذكال لحن الذي هى فلك البرويج على النوالي في الاكتَّى فان مطاله داس الحوزاء مثلا في اكترا لماضع فوسومن المعمل مين واس الجل والجنء الذي يطله مندراس الجوزاء على النوالي وذكل عند الجمهور واما بعضهم فعذذ هب الحات مطالع الجزء هي فن سى معدل الها رسي فطر الانقلاب السنوي ومين الجنء الذي طلع مع ذكالليء المناسه نطره في الاعال ونس مغادب الجنء علىمطالعه واعلان كاجنء لله مطالع سى دى ليزان فانمطالعه في المع خط الاستواء يخالف مطالعه في عنره والعا سن المطالعين معدمل المهاد لذكك الجنء فاشا الدِرالمسنت معتمله معربا لهّار فجيء من فلك ليروج هوالعضل بن مطالعه مخط الأ

داءة مضت الناركان الجزء الذي طلع معه من المعدل منجا وراعتها الى جهدة الزب نلا مكون مطاله التوس المحصورة بين الافت النرقية ودابرة بضف الهارمحصورة سنهام اندارة بضت الهمارهي المارة منقطي الجينيب والنمال ومطرف العقير إلمذكور واعمانه لايلنم ان يكن مطالع قيس من فلا لرويج قيسامن المعدل مل فتريقط مع تقسى من ولك البروج سواء كا مضغاا واقل اواكثر كحب المواضع تمام المعدل وتدبطله مع مضعة تعظه منه في معفها وبير الهمان شاء المترولعل المصتقت اغامال مطالع كل فنس من فلك البروج مايطلع مهام المعدل ولم نفل تقى معلمه مها لهذا المعنى وقتى لغارب على المطالع في حيم ماذكر تامطالع الحزء من تلك البروح قرسين معدل المنادين داس كارالخرو

الهامطالعتها المختلفة والاخرى من معدل الهاروهي مطالع تؤس البروج الني سين الاعتدال الوسع و دايرة المبل مل مطاله واص الجوزاء بافق حظ الاستفاء لأن دارة الميل المذكورة افق من افات خط الاسنا ، وافية البلد الذى فهن واس الجوزاء عليه تعييمه! المتلت الى مثلن احديها فوت الارض وكيط يه سعة المرِّق في هذا الياب وهي همناهي العوس الوا فعة من الافق بين داس أبجوذاء ومطلع الاعترال من ايجاب الافل وقرس البروج المذكورة التكانت احداضلا المثلث الاعظ وفؤس من معدل الهادسي نقطمة الاعتدال الرسع وبيئ الافق وعيمطاله نوس البروج المذكورة يل داس أبجوزا وياخى البلد ولا تحقى الها بعض من صفح المنكث الاعتطالذي

داس جموزا ، نى ذلاك فق ومسترفغا المسعة المرزت م

وبين مطالعه بالمالغ وص ولماكان في تخيله نوح خناء اوصعة بنال وفال ولننز كذكا متالا اذاكان واس الجوزاء عاتل المنزن فى افي عيرخط الإستواء من الإفاق التألية فىمعظم المعورة وفرضنا دابرة من دوالليل تزيداى براس الجوزا وتفاطع معدل الهان كت الافق حدث مثلث بعصم فوق الانق وبعضه تختها صاضلاعه سل داس الجوزاء وهوالقوسالوا تعزمن دوايرالميل يناطس الحوزاء وسين المعدل من الجاب الأفري الميل في هذا الياب ان متناء الله ويخى ندائرًا اليه في يا ب الدوار والعنلمان الاخران توسان من دايرة ولميل ومن الميل ومينطة الاعتدال الرميع احديها من فلك البروج وسى بدرج الاستؤاء لانها يوجد متارية ومن

د مسل داس/مجوّدا ۰ ا بمذکور ح

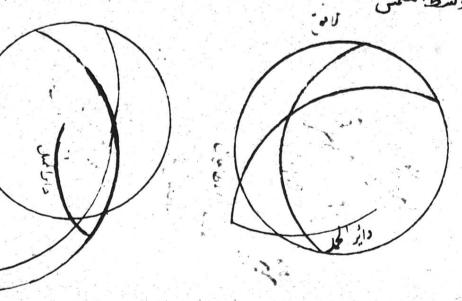
يتخرك الكل مخذارمطالع داس لجوزاء في البلد صى قطلع الشمي فيه وكذا يبنى ان ينخ ك عذار مطالعه فيخط الاستواء حتى تطلع بنيه ولماكا مطالعه فحالبلداقل منها فى خطر الاستواء يتقدم طلوعها بنيه على طلىعها في خط الاستواع الم فصل مطالعه على مطالع البلد واذا كان واليحوذ عاملى المغرب على افي البلديكون اول الحل محنة وكصل كت الارمن احدا ضلاعه سعة مغي طس الجوزاء والاخران قوسان سى الافق أول الحلاحديها من فلك البروج المساة بديج السواء والاخى من المعمل وهمغارب الكوناء في البلد فاذا فرضنادان مثل ترديه بقطع المعمل تحت الارض فيما بين الافئ ولأن الحل قالقن الوانغة منهين لاس اكمل وتعظن المقاطع هيمغارب واس الجوزاء في خط الاستاء

عوالمطالع ما في الاستواء والمثلث الافريخت الأوق وكيط بدسعة المنزق المذكودة وقوس من الهارمايين الافق وبين نعظة النعاطوين داءة الميل و بن معدل الهار وهي فضل ضلع المتلت الاعظ الذى هومطاله راس الجوزاء بحظ الاستؤاء على صلح المتلك الكاين فوق الارض الذى هومطالعه بالبلد وهنه العوس التي هي معمل الهماراى العقل المذكور تعول نه رواس الجوداء في ذكاك الملا لماع فت من انهاها لعضل بين مطالع داس الجوزاء بخط الاستواء ويتن مطالعه بالبلد نبعداره با العصل منعتوم طلوح الشمسى فى البلداد الأ فياول الجوزاء على طلوعها في خط الاستواء اعنى موصفى عليه مكون طوله متل طول البلد فان راس الحل فهايطلع في ان واحدتم سِنفوان

يترك الكل مغدارمطالع داس الجوزاء في الملد صى قطلع الشي دنيه وكذا يبني ان ينخ ل بغذار مطالعه فيخط الاستواء حتى تطلع بنيه ولماكا مطالعه فحالبلداقل متها فيخط الاستواء سيقدم طلوعها يبدعلى طلوعها في خط الاستواع قر فضل مطالعه على مطالع البلد واذا كان والي عالمالمغ بعلى افق البلد يكون اول الحلحنة وكصل كت الارمن احدا ضلاعه سعة مغوب السالجوزاء والاخران فوسان سن الافق أول الحلاحديهامن فلك البروج المساة بدبج السواء والإخى من المعمل وهمغادت ا كوناء في البلد فاذا فرضنادان مثل يوديه بقطع المعمل تحت الارض فيما بين الافئ ولأس أيحل قالغنس الوانغة منهين لاس ايحل وتعظن المقاطع همغادب داس الجوذاء في خط المستواء

موالمطالع ما فق الاستواء والمتلف الافركت الاف وكيط به سعة المن المذكورة وتوسمول الهادماين الافق وبين نعظة النعاطع ين داءة الميل و بن معدل الهار وهي فضل ضلع المتلف الاعظ الذى هو مطاله فاس الجوناء بحظ الاستؤاء على ضله المتلت الكاين فوق الارض الذى هومطالعه بالبلد وعنه التوس الني هي معمل النهاراى العقل المذكور تعول نه رواس الجودا وفي ذكار الملا لماع بنت من انهاهي العصل بين مطالع داس الجونا ويخط الاستواء ويتن مطالعه بالبلد فنعداره با العصل سنتوم طلوح الشمسى فى البلداذ الك فياول الجوزاء على طلوعها في خط الاستواء اعنى موصفى عليد مكون طوله مثل طول البلد فان داس الحل فهايطله في ان واحدثم سِنوان

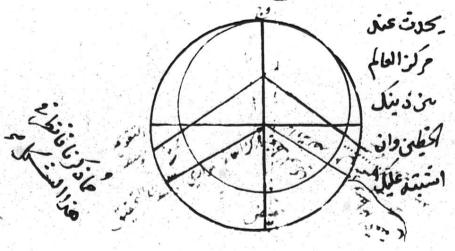
و مىل داس/كجوزا ، ا لمذكور حي فها لا يبلغ عضوتام الميل الاعظم وامّا في عزه فام المطالع في هذا المشكل ومن على عليه بصور بنشى ما ذكر نا في سيان العقبل مين المطالع والمغارس فليرجع الى هذا المشكولين وسط السمس



وسطالتم على ما ذكره صاحب البيم فني من في ومن في من في

والواقعة بينها وبين الافئ هي ففل معارب للبلد علىمغارب حط الاسنواء فيتاخ الغهب فيالد في خط الاستواء بعدد لك النصل فاذا معمّا جحدع فصل المطالع والمغادب من تمار البلا نها دخط الاسنواء فنقد مل نهاد ل س الجولا فى كنيقة هوجموع الفصيليق الاانهم سمافقل المطالع منزا الاسم لان العقديل موف كويته لت وى العضيلين ولما كانت الأفاق الما الله قطعها لمسله هذا المثلة الحادث في العن المؤلدك باختلاف عروض لبلدان فان الملدكلاكان وضع اذد يقطع افتر هما المثلث كيت مكون فضل بين مطالعه ومطالع ضط الاستواء اعظم بحيث ان مكون المطالع في تلك الافات يختلف بيماني با صُلَّا ف العرص و لهذا يختلف الشهر فها وهم اعمان الكلام المذكور فى هذا المقام اغالسيتيتم

كارج والاخرى ولزالعالم اذالم يبطى اها على الاحرى وزادية الخطين التى تحريث عند وكراسمي وزادية الخطين التى تحريث عند وكراسمي اذا نقاطعا عند وكراسمي اعنى الزاوية التي يوسوها قوس المقيب للاجرها من المنالث الحادثة عنده من تقاطها الفايين ذاوية النعم بل والعقتى ان قوس تقريلها هى القوس الواقعة بين طوت المقالين و من وكن الخارج من وكن الخارج من وكن الخارج وزاود يه هى ذاوة المنارج وزاود يه هى ذاوة المناركة وكناركة ويناركة ويناركة وكناركة ويناركة و



تمن مركز تعكها المحارج الموكن وتمري بموكز التغيى وستهى إلى دارة البروج على التواتى واغا وجب انتها وه لان حركز المتنمى ملازم سطها الاولا يخفى عكمال ان الوسط بيترا المعنى مختلف في نعشه ومخالف لما ذكره في المريات والتختيف ان وسطها فؤس من ملا ليروي بين اول الحل وين طرف خط كرب من وك العالم الى فلك البروج مواذيا للحظ الخابح من وكن الخابج المار يموكن السنم الم منطبعًا عليه على لتوالى فاذا فرمن ذكا الحظ المارة وكزالسم المنهى إلى دابرة البروح خارجا من وَإِن العالم فالغنوس الذي سي طرون المنهي الددابرة البروج وسن اول اكالى ملك اليروج على لنوال من تقويم السمس ومابين طرفي أتخطى المذكورين انحاب اصدما م كن

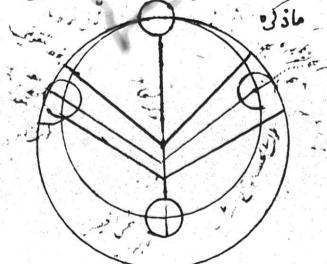
م يترس ان ماذ له صحيح في التولان حِلة مَركن مروره كركه 1 عامل مسا مر حل الرو-العالم فن سطه الما صُدَ على الوجه المذكود لايختلف فالاحتتاج الى النعد مل النقل وهو التغاوت بن بعدموشي التر في منطق الممثل والما المعن العنى العندة لينهر تخلانه كالينهر بحلت ما يتل ن ان الا حدّلات عالا بعدّ بالمستهور ان الوسط في الترقوس من الما مل على النوالي من ط فى اكتظ الحارج من حركن العالم المار بموكن مَدْ فِي المنتهاليد وسناول احملمت وهونقطه تقاطعه مع دارة ع صند تمر تبلس الحل عني فرب لنعاطيف وفي الميحة توسمن معمل المسيرس اول الحكام وسن طرف انخط الخارج من حرك الما وبموكز المترو على لتوالى ومستوف المعمل للمسيوان متاء المترتعا واناخبط فيصدرك شئ من الاخدلات فعاذ كرناه

وسط الكوكب على ما في السفية المتاقوى من فلك البروج المين اول الحل وسيطون اعظ الخادج من وكرّ العالم الماديم كن المثلّ المنتنى الى فلكر إلبروس على النوالى و دلك عنى مسامتة حركز المدّ ويراحلى افتلى الحوزهن وقدح متها فاذاحاو زها وحصلله ومت كانموقة الحظ خارجاع البروج اماالاالمتال وإماالي الحيقي ضيني م دامرة مارة على موقعه وقطى لهج مقاطعه لغلك إبروج فالعقس الني هيئ فلك البمعيه على التوالى لم من اول اكل وسئ نعظم النعاطع من تلك المايرة ودائرة اليموج تعناوت التعاطيين الى موقع ذكل الخط ومسط الكوكب وفنهما في وسطالستميئ المحالفة والاحتلات واما

ارا بوك الكواك فالعق عالى بين اول الحلوثين ط فه على التوالى مع عدم الوجى للكوكب اوين اول/حل ومن نعظة المناطع من تلك البووج والدائرة المارة بعظى لبروج وبطرونيد معنقطة المتاطع الوسبومن طرف أتخط على التوالى عنن وجود الرض هى نفق ، الكوكب و مايين الوصط والتعويم اى المقاصلينها من فلك البروج هوالعقديل الاول ويجع ذكره واعلان ما سنها اعاصى عندكون وكزالت ومرفى البعد الإبعد في الغ وكونه فى البعدين الاوسطين في المجرة واما فى عرهد المواضع فذلك عرلب من نفر لمين اللهم الأأن بالتقديو اعمن ان مكون لقربدا مؤدا أو لفرملا مركيا من نفريلين وسيقضي لك ان شاء الله نفا و لهذا المعنى اى كلون المعنى مل في الشمس وعنها عما عايين الوسط والعق عمن العناوت ا ذا كانت ح

ايضافلا ملتفت اليدفاند قلل لايعنن بدالاتى عطارد فان منه كلاما لايلين ايراده واماعلى طربغيه المحققين الاحذين فشي الوسط من فكك البروج على التوالي بين اول الحل وين دبع دارة عرم تم ميط محص حط يحرج من محك العالم امًا منطبقًا على الحنطًا لواصل من حكن المعمل لمسبر مركث المتزوس ومواذيا لم وضمابيتا شائبة من عدم ا لتشّاب ككت عين معتى كا في المشهق و لذلك لم يحبح مِمَا الى معربل النفل ولا معربك بَسَنَا وكة ذكك لخط الخارج من حرك العالم حوادنينن ان الوسط الما حرد على من الوجد عنى مختلف كم ظن نافرة مد دفت لامنكستا كل حميقة اكال بند وفائرً في الوكالاً بعريضون وفويل الفوع ما هوعليد معبدك عطالعنه فيا عرم ذكر وفيه فاذا فرضتا أكظ الخادج من حرك العالم المنهى فالروج

ومن العسى لعبرة عنداصعاب الصناعة النطاقات فالادان يشير اليها فعال وقال مسموا الافكال الخارجة اكمال تعنى الدوس المرسومة بحكة مركزا لشمس اوالمتروروند عضها والمداوراى الدوار المساة بهاكل طح منها الى لايعة انسام محملينة استان متهاسفليان مساوبات وانتان منهاعلى مستاديان ومخالفان للسفيلى ولهذا الاعتيار كان الافسام مختلفة سموها تطاقات فأ في مسادى هن الانسام ياعتبارا صلّا لأم فى بعصنها وهوميرا أسطات التا في درا عنهمن اعتر الإنعاد اعنى الإنعاد الكوالب عى حركن الارض في حصنه المادي معنى البعد الاسه والافرب والمستى سط تظر الحال في المركن مستقى اضلاف الابعاد وإن احسكات



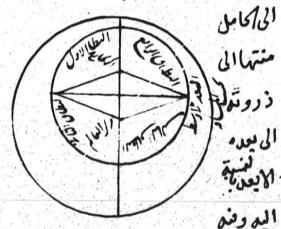
الخطين ع

الإبعدوالاقرب اعظمن صعفد لما بيّن فأين خامسة الاصولى الذاذاكان ادبعة معًا ديومتًا اعظها الاقل واصغها الاخ فجوعها اعظم البابتى عرهف واغاوجب ان يوصرهناك تغظتان على الصغة المذكونة لان البعدى المركن العالم الى الاوج اعظم من نصف مظر الخادج والى اكفيعن اصغمنه فلامحالة مكون مينها من الجهنتن نقطة لكون بعدها عند كنفف قط الخادج ومحرّه فما اكخطّالمارّ بالبعدين الاوسطين عنى منتصف ما بين المركن بين لانااذا فهتاخطآ يمر بالمنتقف عمداعلى الماصل سين الإوح وأكفين وسنتى فيجيته الى ميط الخارج ووصلنا بين احدط فنهوين مركزى العالم والخارج كظين كوث هذاك مثلثان مشاوى صلعان ودا وده مينها صليبى

المسير نيزسب عليه لعسم الخادج الموكن يخرج المحا من حركن العالم في الجميتي الى الاوج والحضيق اى البعد الابعد والاحرب والاحركر بالبعد الاوسطين بحسب المسافة ومعانفظتان تنقابلنا ومنهسام اذالمبنادرالالفهمن المقابل في عرضهم هوالمقتاطره جالبسا كمتفاطهن على محيط الغلك الحنادج الموكن حيث مسنوى الحظا الخارج احدما مع حركن العالم والاحرى وكن الخابرج المنينان الحاينها كانت واغاسيت كلم بالبعد الاوسطلان البعد كاحة بين كل منهاوين مركز العالم مضف مجوع البعد الابعد والافرب ولهذا يتلاندما حوذ من الوسط العدد مذالي هى مفت عي حامينة المقابلين لامن البط فالسبة وهوالذي كون نسية احدالط فن البدكستية الحالطة الاخروالآلكان عموج البود

هوالمناسب باعتياد الابعاد عنه وكدا في لينها بالذروة وأحضيض كاستقف عليه وكانوتابع صاحب اليقرة من بل في حيم ماذكره في النظاما والإخريم ومنقطى المقاطع بين الدي ومواكا على ما اعبتره الجهود وما بعداء الا وسطال بحسب المساقة بالسنية الى مركن الحامل فعين دضف قنطر الخارج واسطة مين البعد الابعد فالأ عندم يعنين بياساالى كنالعالم فأموطاع ان الولى اعبر الإيعاد فياسا ال حركة العالم كالا تخعى على من أو و قرف على العرص الما عث لعصلهذ الاحتسام ولهذا فرض معنى عبق هذا الخطمارًا بنقطى النقاطح من الذوس والدائرة المرسومة على مركن العالم معدمرك التروب عن حيم على نان بعد بعده ألاو عن حركنا لعالم واسطة سي البعد الإبعد والأو

و ذا ويذ سنها من الاخ فيكين العناعان الإنها البا قيان ابضا مستا وبين با لابع من اول الأمن وكذا الكلام في الطرق الاخ فيكون طرفا ذكل الحظ المار بالمتقف يحيث مستى انطان انخاذ من المركزين الي إيماكان وذلك اردناه والنشي على منى فاح الي هذا المشكل وفئي ذكل المجر لا بعاد المذوبر مخطين نخرج احد ما من مركز الحامل المراجعة المدوية على معده الاقرابية



مخالفة الفنى لانهم كزجون هذا احقد من حركن العالمكا

201

ومنهمن اعبتر فى لقسم الخوادج والمدّاور اختلا المسير بالسرعة والبطق نظراالي ابيات الخادح والمتدق متغرج على صلّاف المسيروان الوّمن من إبياكما صنط ذلك فنسم انخادح المولز بخطي بخرج من وكذا لعالم الى الأوج والحصيق و ما موضعاً بطرح لة المخ وعليه بالنسبة الى وكزالعام وعاية مرعتها واعمان ذكك لابتمشى فيالع ملاحاجة ألة هذا التعنيم لان حركة خارجه لا يخلف ماسية ال وكر العالم و الا حرتم كيث مكون ذا والمتعديل اغطم وهذا الزاوية في السمي ما وتت من دارية تقريلها المحره هي داوية يحيث عن مركن اللّه من الخطين الخارج احدمامن موكز العالم والاخ من وكذ المعدل للسير المارين بمركز المندوس وذلك المرضع واقع في كل واحد من جابني الاوج على الم بورسعي جزءًا عن من اجل و فلالبروج لعى

عنه في المذوبوكا في الخارج ولم النفت الهميم المنقاطة تحسب ترب كان المن وير و دورة المن وير و دورة المنا وكان الجهودا عالم يعبروه كذ كان في فيل المنا من في كل النغر احتلات معتدل كل من المنا النفا قات يحسب الاوقات في عبر ضبط المقا على ذكل النعم وقلنا احتلات المقادير المن على في هده

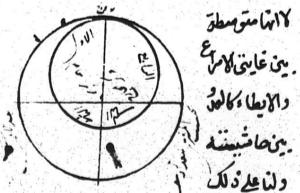


مصورنتی عاد کوناه ما رجع الحفراالشکل

العلويين وكذ الحكم مبتسأ وكالسغليين وان لعرمبك

فالخارج عنهمونز المسروقسم لدور كظي بخج اصمامن وكذا كعامل ويمربالذووة والحصنق س الترويد وقده الضاما عرضة من المخالفة للغن واعلمان هذا وأض في مدور القريان حركة حركنه في دُووته مكون في عايد الابطاء و في حصيصتر في عايد الامراع وامافى عن فالذروة واذكاست موضع غاية السرعة لكن الحصين اليس موضع غاية البطق كاظن بلغاية الابطا عن المقامين ومستوهما ان شاء الله معًا لى ومن قال يا ن الذوقة ولحفيني ما موصق عاها متى المقامين فعد اطابق العول وكالهم اغااعتنوا الحصيمت في العقيم متحودة كوبه في مقابلة الذرقة التى كب الذيعبرفي والأ لفوم عليد لعنى عطعد على زوايا فوا يعروسنهك الىنعظى التماسين محطا لدروس وسي مطين يخهجان عليدمن مركز الحامل كاذهبالمه الحزفي

دكل الحفظ لما تج به الى فلك البوج فكان الفنى الما فقة منه من موضع الاوج وداس الحظ تسيى الما وقد والمي واغاد عمر ودو وي من الموسعي واغاد عمر ودو وي من الموسعي كانه لما كانت المرعة البول امن الما ويتى والمعناف الدهم المعناه وحركه الجواح والمناب المنهة الى المنعظم التى يتى والمعناف الدهم الابالنسية المراك فانه لا دسعتم في الشرى المنه والمعلى المرعة والعطوعي المناليست مربعة ولا بطت والمناب المنت والمناب المنت مربعة ولا بطت والمناب واحدم منها بالبعد الاوسط محلية



بهان ذك مخافة ١٧ كماب وهنه صورة النظامًا ت

جهة الدة وبروقد عرف وفيه ان غاية هذا المعترب إنا كون عند كلى نعظى الماس بن عيط المدة وبو والماس بن عيط المدة وبو وبن هذا المنت كل مقود ملاق من هذا المنت كل مقود ملاق المدي والنطاف الأول حوا يعل المناد والمناف الأول حوا يعل المناد والمناف الأول عوا يعل المنادج او ووق المناف المادج المنادج او ووق المناف المادج المنادج الموق المنادج الموق المنادج المنادج المناد المناد المناول المناد المناول المناد المناول المناد المناد المناول المناول المناول المناد المناول ال



فى دام الكوكب ستحكى الاعلى الى الاسقل الكان نى النظاق الاول والذنى من الخادم الموكن والذي

مخالفا للجمهورتخامتنا عن البتول فى خطى المتاس يحسب اليعدوالعرب ولسعلها ينبق لانهاليمتنا موضي كمحركة الرسعلى بالنسية الىمركز العالم اذعى ن نعظي الماس مينه وين خطين كزجان مركز العالم كابرهن عليه في المجسطي ولذلك اعبر المال اسماء طرقى هذا الحظ اليهابين النقطيتي اذالم فى هذا العبتيم رحاية حال الحركة بالعشبة الي وكن العالم كاكان الامم في الادك رحاية حال البعد بالج بالنتية اليه وكانه إغاالتن موا لبنول مهنا دون عَنَالَ لان ذكل فل عنى هنها فلايلن من المالدكين تغاوت سنماا عته وبين مايستندالعقين بالعكس كاوقع فالتخفة وتعديعن المشارحين ومواصاميرهن عنوتا الاأن إياد اليراهين الهندم بيدالطوبلة الذمل لاملين بسيات الكلام في هذا المنقر وهتاك الصاغاية المعديل الكايث

بين قطب عظم ومحيط! خي كالبعد من قطيها و محيط الاول كالا يحقى و دلك إى ما من الافق واليتطب ارتغاج القطب اعتما قهب قبلى العالم الخدكك اليلى لان دايرة بضعف الهارداموة المقا وهومقدارا كخطاط قطيم الاخرابضا الملاقي من دا وة الميل من معدل الهمار ودائرة المروج نفى ان سل جزء مى فلك اليووج فن س من دارني مبلتمريه مينه ومن معدل المنارم الجاب الكل وهوالميل الاول سي بدلانه مسل عن منطقة الحراة الاول والميلاذا اطلى يواديد الميل الاول الميل الله في لأجزاد البروج وس بينها اعنى في ول الهار ودارة البروج من دا رة الوص في الجاب الاقرب واغاسيه لانه يان والملالاول ولانه فى اكعبَّعَة مِثْل المعدل عن منطعة الحركة الثانية وبعده عتما لمرورهنه المايرة بغطيها الاان المات

تتوحايط ومادام نؤكمن أكميني الهالاوج يعنى من الاسفل الى العلق أى كان في العطا متى الاخرى بشرصاعد وريانقال انهصاعد اداكا نى المول و الرابع فى من الطاقات البعدية ولسحى سنغليا وهابطا مادام فحالاخ فن دنسخ منخفصتاهما واعطان المعودين الارمن المآواد عرض مين الحنوب والمتال وهوا ففرامتهاده واعتروا ايتماء العرمن منحط الاستواءلانه اليق بد فالمعاضع التى دفنت عليد يقال انها لا عمن لما والتي وفنت شاليا عنه اوجنوبيا سافلها عمض سيالي او صين بي فا وا المسندان بيتيراليد ومالع بن البلاموس من دارهنت الناس معدلالهادوسمت الماس بتط انلايق سنها قطب المعدل وهيمساوية كابينالان والعطب الالعدل من دائرة نفت المتارفان

اونظرته ودسمت دوار مواذية للعظمة الاخرى ادة بالنفط الحادث كالممامات اليومية اوالوية فان تلك الدوار تعصاب الدائوة المارة بالافظا العظيمتن كالأفطاب الادبعة نسيا مختلفة ا قرب منها اى العظمة الاخى الاعظم عابعر عها فأمل لنى اى غاية الميل تدخل تحت حق الميل الاوللان المارة بالافظاب بقين قعلما انهادارة مسل وكت حقاليل النان لانهادارة عرض الضاوى تهاية مسلدابرة البروج عن معدل المنان ومقرارها وراى تلاتدوعم جزوا وحنى وللانون دهيقة على ماوحد مارصا المامون رحدادية ورصى بني موسى بعدهاامآ الارصاد المعترمة عليها فعتردلت على نراكترى ذكار واما المآخرة عها فعلت على شراقل من لكن النزما وصروم لم يزدعلى دبعة وعزى جرا

لما كانت معشوبة البد وكان لاصلين الدفاير حيث الميل الى فلك البروج الالمه ومتى الناك ليتيتى الاول عاعم ان الميل سيري من الا ويتنايد على سبيل التنافق الى الانتلاب وبلغ الغايذ عنده واشارالهما المصنقت ومال غاية الميل و نيال له الميل الكي لأن معيماركل من الميول المامة جنء لمغذان والمدل لاعظم لكوتها اعظم فأغا فىس سينهااى سن المعدل ودايرة البروم من المارة المارة بالانطاب الادبعة فانهاهي الماتة بالانعلا فاغاملناان التزابوعلى سيسلالتنافق لمابيت الخامس من تالمه اكر ثاود وسكى من انهاذا فضل من عظيمة ماللة على عظيمة اخرى كدابة البروج المامله عن المعمل اوالعكنى ومسئالتنا هنه في مسادية متنالية مستى ية من تناطعها كالاعتمال منهيذالى عاية البعدسنهاكا لانعتدب

المنهق وجعوا فيجاب الغرب الحطاطا بوالحطا مؤسمها مايين راس فخط والافق يحتة بالنط الذكورغ بياكان اونش فتيآهما ارتعاعه كحعتفي داما ارتعاعم المرئ منوفوس من دامرة الارتفاع بن واس الخط الخارج من منظ الاصار الماديم كن الكوكس المنهى الى فلك البروج وسن الافئ فوقه بندلك النرط فان انطبعت دارة الارتفاع بحركمنا التابعة فحركة الكوكب على دائرة بضف الهارجين وصول الكوكي إلها عنوالتقاطع الاعلى منهاوين مداده متلك العوس الواقعة من دائرة الارتساعين واس الحظ وسن الافي هي عاية ارتباع الكوكب فيذلك ليوم وقد كصلفاية الارتقاع من عن انظياق داونه على داوة نفت الهار وعلااوة اول السوات وذلك عنى وصول الكوكس اليعن الاس بني عامة الارتفاع مطلقا وعكن ان مكوا الماد

دامكه لم منعقى تلائه وعربن جزء اوتلايني دمين عرمن الكوكب فوس من دارة العمن ماسن دارة البووج وسن داى الحظ الخادج من مركز العام الماد بموكز الكوكب المنهتى الى فلك البروج برتبط ان لابيوسط فطب البروج ينطر فيها وبعده ترى من داوة اليل من معدل المماروسي رأس احطانياج من وكن العالم المار تموكن الكوكب المنهى الى فعال المراج ينرطان لايعة قطب المعدل ين طرفها فاشال لمند اليدبفول م فانكان الفن من دايرة الميلين عمل الناروين واس الخط المذكور بالنط المذكون بعد الكوكب عن معدل النما وارتعاع الكوكب قوس من دابوة الارتفاح مايئ واس الخط المذكور آنفنا وسين الافق فوفته بترطان لابيني سطسى طرونها . قطبه سواء كان ذكك من جاب المنه ف اوى جاب المغب ومنه ضاصا الموافئ حيث صف الارنعا

نكون اكمطان اكارجان ين طرقى بضف فطرها كانها خارجان بن نقطة واجرة في الحسس النهذال فلك الافلاك فلا يوجد بن موقعها اختلاف في فطهران ما كان افرب من الارمن بكون اختلاف منظره اعظم وماكان ابعد بكون اختلاف المنود البعد اذاذاد وجدا منتقى الاختلاف بالكليت في

واتضي ما وعزناه في المعترمة منه عدا الشكل الشكل يتيل

ا ضَلَات و لا مَنْ هبُ عَلَىٰ ان الكوكِب ا ذاكان على سمت الإس لا مكون لد ا ضلاف منظره ا مذاكان عند الا في مكون ذلك في الغايدة سعة المنزف قوي

بإنطباق دايرة الارتناع على دائرة مضت الهاركان قرصها منطبقة علها تعلى عنوالا كحصل غانذ الادنتاع الاصي الانظبات وضيعيها غاية الانخطاط اضلاف المنظ في دارة الادفناج وهو النعاوت ين الادنناح الحنتفي والموئي فوس من دارة الأد مايين موقى الخطين المارين بحركن الكوكب المنتهسان المفكك ليروج الخارج اصهامن وكن العالم والافهى منظر إلابصاراعنى سبط الارمق عنوالنا والقمتى انه فؤس من دارة الارتناع سن موقع على - كنهان من وكن العالم تراص ما تمركز الكواكية الن الاخ الخارج من منظ الابصال ويوص هذا ال المتط فاتحت فلك لنمى ان لم يميخ ان كا في السغلبي فكمل فى فلك لمشى لا مزود على ثلاثة دفا بن واما في المز فعلسلة درجة وحساوادسين دميمة ولايوص فها وداءه اذليس للارمن الى ماوداء مسبة محسقة

التيلها ومن بين المعدل ومداديو مي يقطعها يكون اعطمى العوس الوافقة سيها من افق خطالا وان القوى الوافقة سيها من افي موضع لدعم ازيدا عظم من العوس الوافعة سهما من افي موضع عضه اقل وبيان ذلك انه لاستكل ن الافاف المامله القاطعة لمعمل الهمار وذلك المماراذا كانت افاقا لمواضع مكون كتن بفيت نها دموض معين من خط الاستواء يقطع كل مها المعدل على مايقطعها في ذلك الموضه والمدارعلين وعلى ما يفطعه عن مل الافات وان المقاط الذي من الموار ومن افق الموضع الذى عهنواقل الرب الى النقاطع المنى مينه وسن الاستواء وبين نى الاولى من تالت اكر اودومسوس نهاذاقا قطعة من دارة كافئ ضط الاسنواء مثلا على فطل داترة اخى كالمواركيت اكانت القطعة وقنمت

وابرة الافي مامن مداد الكوكب اليومي ومطله الا من الياب الافل و لماكان المعادات اليومية موارية المعدل الممان كانت سعة مترت كل كوكب كسعة منوبد التي هي فنرسى دارة الافن وسى مداره ومغرب الاعتمال من الحاب الافا و ذلك لما لسبتين فالسادس عنومن تامنه آكرا ودوس منانكل دارة موادنة كاعظم المتوادية عالمعسى الواقعة منها منعظماخى مستاوية ولأيخنى ان الكوكب لعدم بغائد من صين طلوعه الم غروبا على مداروا حد كيفالف بسعد من فع ومن به ومينا الا خدلا ويركب مرعة الحركة البعدية وبطوها لكنه لكونه فليلا فالواسعة مثرت كل كوكب كشعة من به نق مبا وسعة المنهت والمؤب نزيد بزيادة العمن الحان صلة فرساس الرب المصلة العمض ليا يعنى انكل قوس مل المسى لوافقة من افات المواضع

الارتناع منجاب ليس قرب منه سمت العبلة للبلد فوس من الافئ مايين داوة بضت تهازيد والدامة المارة لسمت رؤى هله وسمت رؤس مكن من جاب ليعل قب منه واعم انه اذاكاللله و مكد على طرفى قطر من اقطار الادمن لا سيِّين هذه الدايرة هتاك قوى الهار قوس من داوة مدار النتمسى فزت الادمى ماسى نفتطى مترقها ومغربها علماهو المشهور والحقنى الماما دادمن المعدل مين طليع الشمل لى غودها وال مشعب قلت من سارها وهي ازس من الاولى في المرّ المواضع في . حيد الاوقات وانعق منها في بعضها نندر معار ماساربدالشمسى فلك البروج في ذلك النبا اد مساونة لهاكن لك الماازيد مطلقا كاظل ووس النى سينهااى سى نعتطى مترقها ومنى بها كتست الاق منهنه الدايرة اى دابرة مداد التمس في تواللمل

مخلين على نعظم كنعظم المنرت كان الخط الدى يونوالعتب الاصغ افق الخطيط المستقيمة الخارجة من ملك المفقلة الى محيط الهاءة الأفي واقب منه افقرع بعدعته فنكون وتوالقى الواقعة منافئ الاستواء بن المعدل والمدار افض بناوتا والعسي الواقعة مينها من الافاقا لمالت دكذامكون وتزالتوس النى منافق الموضه الذي فيمنه اقل وافض وتزا لقوس التى من افتى الموضع الذي عرصه اذيو فيكون فسيستها الضاكذ لك كانضي الدوايرا لساونة متزادر كبب تزادد الاوتاراذا لم يكى ذاس على النصف على دسنني لقوة تا المتذ الاصول وذكك ااددنا بياند السمت وسانه من سلغانى باب الدوار فليرجه اليد السمت من الطواله والجزء الذى يكون من فلك البووج على افق المزت وسى من الافئ ماس فلك المروم ودأ

اعمانكل داوية عنعالمركن فغدادها بحساجراء المحيط هى مقدار القى سالتى بوترها مى المحيط فغنى مشاوى الزاومتين مشاوى الوفران الإجزاء وسنيهت كالقوى في التي توتز ذا وله عندالمركز مستادية لزواية نؤترها مكك لعوس مكون كل فوى كتبيه تها كسب الإجراء وأنعيب ملت مبنيه ذكل قوس هما لتم يكون مشبتها الح والمحلم كمنبذ ملك العقى الى دامة بغشها والمشكرات الاتدار المساوية العنب المعتدار واحدمت الم فان المايرة ابدا للاتمائة وستون جزوا فيكون كل فن سنيهنها واذا قصتادا وبن مثل غران بط فى فنى من كلالعوس فا لعوس المحقرة بينها من معدل المهار في الدن ملك لفق مبيرية لها لما ين في العائم من ثنا شدة اكرا و دو سوسى انه اذا کا منت علی کرة د وا دمتی از دن و فرکت بعقلیها

قرس بهادالكوكب وتسمن دابرة مداره سي قطي و ومنه فوق الادمن والغوس التي منها منها كتاب دي فوس لملدا لداوس النكك وعويسان احدما فؤسمن دامره معادالتنى مايين جزيهما اى مكاي انحفيعين فلك اليموج وافت المنرث بالنمادفوت الادمن واستح الماربا لنمار والاخ فنى وماين مطوح بيها وافق المزت باليلمن داوة معادفها فوف الارمن وسح الداربالليل اوهومساو كمابين جزيمها وافق المزب كت الادص هذاكل بحسية ولا كغى على ما عتصنه / كعتف والمفايسة الىماذكرتاه فى قوس البهار ومعتمادكل واصة من حنه العننى لسبت فوس المتادوق سي الليا وقوى نها والكوكنب وقوس ليلدوا لدوامر ما لهما دوالدوابر بالليل بالإجراء الى كون سادا رة كل منها تلانمانة وستنى جزءا مقدار منبيهيتها من معول الهار

بضف من ملك البووج الإبغظمها ما يفيدي وإبوتها لزم اذ بخالت زمان قطعها احدى تضع البروج تطها الفف الثان لان حركهًا في دارتها متشايهة مرى حركها في احرى فقى البروج و ذركك الفعف الاوج ابطائمها في مفت الحصيف زمان قطعها اياه اطول من زمان قطعها نفت الحضيق وحركنها في فلكها الخارج الموكز وهي والم لايختلف مل كمون حركهًا في العضف الأوجي بابتة الى تلك البروج ابطائن وسطها وفي النفف الحصيف اسع منه كالايحنى فلد الجراي فلات حوكتمابا لنسبة الى فلك البويج وهي حوكتها العتيم ومختلف ووسطها لايختلعت مل إن تعقهما يزىدىآرة على وسطها وهفق اخى كحداج النامادة المقديل وهوالمقاوت بين ومعطما وتعويمها كاع فنة على وسعلها المعلوم المنبّت في النّجات

دوارعظام فى مفل فاسنها من الدواير المتواد متسامتنا بهة والقاعل الباب الماس الما الأولى فنما يوجن الكرائب المسيادة في حركاتما عا يرمق للكواكب المذكورة كلما الاختكاف فالطق اكا فحركة الطولية وفدع فنها في إب الدوابر المشمس خلاف واحد في حكمها الطولية يومن للابسبب خارجها وهوالغناوت الوافغ بين وسطها وتعويمها لرعة حوكتها التعويمية مادة وبطؤها اخى بالسنبة الى حكمة الوسطينة المنشابهة وبيان ذلك المالماكات بدورعلى فيطداين موكزها خادح من مركن العالمكان فحاص يضنى فلك البروج اكثرى نضعها وحوالفع المتى ينه او بها وفي النصت الاحزى تعكل البروج اعل من مضفها وهو مضمت أكميني كالانخفي على الماطر فى الانتكال الما ضِية للشحره لأكانت الستمرة بقطه كل

النزوومن موكن العالم وأكصع المرئ هوافزب نعظة عليدمنه فالخطالخابح منوكنالعالم الهاتم بمركته اومكون على استعامته مالمان من تالته ١٧ صول فلم مكى اختلاف بين وسط الكوكب وتقوعه كاسلف فى باب العتسى أماً اذاناطيت الكواكب المزوة والحصن نيد والترودكالذلم ذامل محلدا ضلف مون أكيلن المذكورين من مكل ليروج فحصل حلافتين الوسط والتقويم تجسب مامنتقيده انعزاج ماين / كفين وغاية هذه الاضلاف حيث يكون غاية العقديل في المدوس وقد عرضة في مضلاطاً وعهنت ماضه ايضا ملا لعس وكون غاية هنا الإضلاف لامحاله بعرَى ما حتقيده تضعة ظل الهدور معنان تضف القط مكون حبيالها وه بمعرضة وانضاف اقطادا المتحاور صي كونها في العا

بحب كل وقت وذلك في الضف الذي بصعر الشمس الحصيق الاوج ادفقانه عند ولفالنصت الاحليجقى موصعها من فلكري وى قى تى ئىھا وان شىت ايضا سەنچىک خادىج ماصوتهاه في السمّس في باب العسّي وامامايس الكوكب فلهاعدة من الإضلافات في الطول احدها وسي الاختلاف الادللانم وجدو بتراعيره من الاصلافات وسي المعدد المعزد ايصالانه منعزد فيالوجود ولامنعزد فيالنايدة والنعقان الى ان يخلط يعن كلات الاختلا النانى منجمة كركتها على كيط المذويروسيانه هوابها ا ذا كا من على دروة المذور المربئة وهمه المرئ كان أكفان أكارجان من وكز العالم الماراض - كمركن المدور والاح كمركن الكوكب انظن احديماً على الاحق لان الدورة المرشية هي العد نعطة على

. الم يقع لها .

من الوضعين وماليلتروك عسنداجا. وعشرون دفيتنه باجزاء بضف فظر لمامل وفن فيترابضا ف افظادالمتراوسمطلقامكومتا فى الابعاد الوسطى محرد كوان مضف قط تدوم القرحسة اجزاء وحسعتن دفيعت فغد خلط وهنا الاضلاف المعمره مزادعل الوسط مادام الكوكب في النظاف الاوّليانة وميفظى عند في الاخرين وفي النزبا كخلاف والأ النَّا في للكواكب المذكورة حوايقة لها بسيري وكزا لذورى الارمن وبعمه عنها مسبحن اكامل خارج المركز ملون فى القطعة ١٧ وجية ابعد و فی اکتصیعت اقرب فیمی تضعت فنطر التوويرحال قربداعظ لمانتت في المناظان احرب المساومة المختلفن الابعاد برى للعظرو إخسكات المعدديه الصااعظم وحال بعيرة

الوسطى تحسب المسافة في ابعادها في خوادجها وفدع فتها الانى عطارد فان بعده الاوسط الذى اعبر ونيه اختلات هذا هوسندس وجوالا لرَ حل ول اى ستة اجزاء وثلاثون دفيعة المسترى مالاى احد عنرجروا وتلاؤن في للمريخ مطراى ستعة وتلانؤن جزواة تلا د فيقه للنهرة بى اى ملائه واربعون فرا وعشره قا في تعطارد كب ل اى التا ن وعشرون جروا وتلانون دقيقته كاذكل ما مدىفى فظر حامل د لك الكوكب سنون بجزوا واغاقة هابكونها في بعادها الوسطى لانهفاالاضلاف منه بعنورما بينضيد مضت قطريد ويره حيى كوند في ليعد المعد وهوفنه خمسة اجزاء وحمس عن دفيعتذ ماده مضت فغاللا بالبستون والمصن انوت

الاصل منتقى اذبكون على صويد اذكل كوة سخرك مركزهاعلى عيط دارة كحيدان ككون فطامعتن من افظارها على محاذاه مركن تلك الدواردا عا بلسق على صوب نعظم اخى من ذلك الحظ المآ بالماكز سمى تلك المغطة فيالتونغظة المحاذاة لماذاتها العط المذكورايوا وفي لميم مركز الخطآ المدس ومركن النلك المعدل للمسر ومستوضعى هذا اى كونهامساة بهدين العشمتين فيهذا العضل ان شاء الله نعالى واما في العلوية والوارة فعلى صوب نعظة عاملى الاوج معمها عن حلك اكامل كبعد مركة اكامل عن مركذ العالم اعنيان مركذا لحامل فغابيها اى بين تكاللفظة وين مركزالعالم فيحات الوسط وامافي عطارد مغلى صوب نعظم فى منتقبعت مايين موكز العالم وحرك المدير وا ديوك لمفالا ضوسانا فاخ هفا العفل

بالخلات وهنه الزمادة والمفقان هوالأ النايى وهوسيعى الاول فى العطعة العلما ويزاد على في المسقل تم يزاد البا ق المحوج على الوسط اومعقى عنه كاعرفت في الادلها علىما ذكره المصنت واماعتدا لتنم فالاختلا النانى فى التوعبانة عن الزيادة أكاصلابيب مركزتن ويوه من الارض لما عهنت من ان اختلاف الاول معين في بعده الا بعد مهونوا دعلى الاول دايماتم يزاد الجروع على الوسط اوسفق منه والاختلاف التالث عوان مراكز المداوس كانت على الإوح و الحصيف فاقطارها المنطينة على لحظ المار كم كن العالم والحامل والمدوس ادانة من عرم كالمحكات الدروس لامقى طبعة عليه اذا ذا بلت مراكز المدّ ويوالا وح والحصينى ولإسق علصوب مراكن العالم ولامركن الحامل مان

اعنى لوا خرج من هذه المنقطة حطيط الى وكن التروير مكون كل خط منها منطبقا على لفظ المذكود للتزوم لاسغك ينه كعث وادا المذوبو وهذاالحظ الخارج من تنظة من هذه النقطة الى مركن المتزوير في المعروسي الخط المدبراتوم ادادته مركز المترور حولهنه المغظم ولهذا سميت هذه النفظة مركن أتخط المدراعتي مركن دارة سؤم من دوران أحط المدروالمارة المتوحة التيترسم بدوران هنا الخطمع مركزا لتروب سنح الغلا للعدل للسراؤا بعنق لمسرم اكزنذا وموالمحره بالنسية إلها اى مقطعى محبطها مستسيامه شاوية في اذميّة معتسا وية ولمذاسميت عن المقطة بموكن الغلك المعدل للسراسنا ولا تحقامنا ليست مركن لهذه الدارة حينفه والعقنقان الغلكالمعراضر

واما فى الوجعة على صوب نعظة عايلى لبعد الافزب لا الا بعد كا وقع في الموقت مورها عن موكز العام ممايلي الحصيف كبعى مركن الحامل عنه اعتى عي العالم مايلي الاوج فا ذادادا لحامل ومركزه مركن العالوس وريات المامل فانتويد واوح الحال وحصمه حول مركز الذى هوموكن العالم لكوكا ليزوين منه ومليزم منه ان بديرمركنه الصاليج كونه في جمة الاوج من وكن العالم واغا دادت هذه النقلة لكونها في جمة الحصيمة الراووك ألحامل على محيط داوة واحد مركنها مركن العالمة وبضت قطهامايين المركن من متعاطرين ان يكؤن علىطرنى قطرين افغارها لماع بنتسى ان هذه النعطة الصناعل كخطالمات بالمراكن يتمذه النعطة المذكورة مكون الاقطا رالمذكون للمتراق وعلى صوبها مسامتة لها داعاكفت مادادت المدّاوم

تارة من تحيط المدور وهومابن الدروس وسحى مهذا الاعتبار بقرط الخاصة اذيز بادته على كاصد الوسطى و نقصام عنها كصل كا الموسية واخرى من فلك ليروح وسي بهذا الأ مترسل المركزاذ بزمادت على المركز أونفقات عند بصيراكرك معدلاولذكك ستعهم بقولون ان بقد مل الركز و اكناصة شي واحد وكينية الذا والنقان الدسينق هذا الاختلاف عن المركز ويؤاد على انخاصة مادام مركز النذورهايط في المديوكا فى عطارد او كامل كافى عن من المعين و وات يزادعليه ومنفقى عنها مادام صاعدا وامالن فلاحاجة فنه بقوبل المركن بكون وكمتومعتملة حول مركز العالم وهوا بصا فأيخالمت الاصول واما يترسل الخامية فينه فزمادن ونعضانه كما سبن ولنذكرا يعادهن النقطه والمراكز بعصها

يتوم مسادية للحامل ومركزهن الفطة واعلمان همااسامانت مخالعالاصلم اذ الاصلان يعنن لمسيوالنقطة بالسبة الىنعطة هى مركن الدائرة الني بيخ كم على محيطها لايالسنية الحيم اوالكلام فيدونها مر خادج عن طورهذا المنظرومون هذا الحنط المذكورين أعلى المتوويرهوالذرق الوسطى مبدا للخاصة الوسطى ومقابلة الحصنيص الاوسط وموقع الخادج منمركن العالم المار عمركن المدور من اعلاه هو المذوة المرئيسة لماع مت من الذهرابع ونعط ذ التدور عن مركن العالم الذي هو في حكم محل الرومية ومغابلة الخصيص المريئ ومنذاد الزاوية الحادثة من فتناطع الحنطين المذكورين هوالاختلاف التالث وهى في المحره ماجرً

الخظم

. فركر فلك المحدل لليس على مستصف ما بين ولا مدره وين وكرالعالم و معرول حامل عيول المدوستل مفيت بعدوك موره عن وكن العالم صى ادا انطبق الحنط المدر جمايل البعد الأوب المدرعلي كخط الماد بالمراك و معت تعظف وكز الحامل على وكن المعدل فليتو في لنهما بجركه المدمر وشات وكزالمعدل للمسيرواذا انطبق الخط المدير عليه عايلي البعد الإبعد الا رب المدوعل كنط المار استطن الماك على الخط الماديما اوكما وكن المعالم ثم وكن المعمل ليسبونم وكزالمدير بموكزا كحامل والعادمانيم جين وسقادية كالعدمية حري المالة اجزاء وعش دقلان باجزاء قط الحامل فيكون ما بين وكنى العالم والحامل في هذا الموضه وال اىستعة اجراء وثلاثن دعيقه واعران ماين

عَن بعَمَ المابعِد وكُن الْخَارِج عَنْ مَركَنَ الْعَالِمُ فَلَلْتُمْنَ س لطل ای درجتان ونسب وعنه و م وتلافؤن تامية وهوفرس فاذكرف المحسطي من المه جوان وتضعت تترسا واما عنوالمنافق الموجران وحمس دقائ ما جراء قط الخابه وللغز عدده اىعرة اجزاء ونسم عردنية وحسة توان باجزاء فطرالا با دهومنل بعد نعظة المحاذاة عنة اىعن حرك العالم من أبجنة الاخى وللحره ما خلا عطارد شريقت بعيرات المعدل للسرعنه وذلك عنى بعد حركن المعمل للسدعن مركز العالم لزحل ونداى ستدا جزاء وخسنة وحنون دفيقة للشنزى ول المحنة اجزاء وتلانون دمبقه للريخ ساى انتناعش جزد اللزهرة ب واى جزأن وحسردنالى مناكله باجزاء اقطادخوارها وامانى عطارد

للزمرة مساىعتن دقائق بعطارد عسراي حمنسي وارسون د فيفنوللقر. اي حمن حرجا وليست للفؤع من عرصم العرص لان افلاكم المامل والمتدوي التي كمكن ال محصوبها عهن فى سطح واحد كا مسل لبعمها عن بعق فيكون الكوكب الملازم لسبط المذووردايا فيسط الحامل الكاين في سيط الما مل فلا يمل عن فلاك البروج الاعن عبدارومضى لهذه الافلاك الدوم وقدع ونها فحاخ باب الدواب للمخره اختلا اخ فالعن وهومل دروة النه ورحضيصة الرسين من فلك الما ل ومحصل اسبب والكوك سلاح عن فلك البروج وسي عرض المدوروعا لزمل وك اى اربع درجات وثلا بون دمتم المنتزي مل اى درجتان وللا توندمتن يوريخ ويد داى درجتان و حسى عتره دفيقا

مركزى العالم والخارج فىالشمى عوجيب لغامد معدميها وكداماس وكزا لعالم وين تلك الفظة جيب لغاية الاختلات الثالث فكان الزمن الاصلى من ذكرها الابعاد و في هذا المعام مرفة هذه الجيوب لعوث غايات تلك النعادل وعامرمن للكوكب الإضلاف في الراتيمس لاومن لها لانما لازمة بحركتها السطح فلاكب البروج والعن عبارة عن الميل عنه وساير ولكواكب يميلهم فلك البروج المالتهال والجنو لمبل الغلك المامل المذى بخرك وكذا لمذ ووعليد محند يناجيعا وسمى هذا المسل العاصل يدوالالال عمن الملك الخابع المركز لان سل افلاكها المامله وهومل خوارجها وغايته لزحل اى درجتان وثلاثون د فيقنه المشترى الراي د رجة واحدة وثلاثر تاليك الدرجة واحدة

على التقضيل مؤكورة في كين من الكب فلانطول بذكرها والكسفالن خاصة اختلاف اخ وهول العطرالماد بالععد الاوسطين لغلك المدويرتمن فلك للابل والاضلاف السابق كان مثل العظ الماربا لهزوة والحصنين وانت جنرماليعدين الإوسطين لايكي أن يوبها فنطرو المراد بالعظر الذكود حوالعط المتام على القط المارّ بالذروة والحصيف لكونف طرفنيه فريب سزا لبعدين ألاو مالواانه كوبها وهوالمستى بالعظ المسباحي المسائ ابن ولسمىع من الوراس والانخراف والانواه والالتغات وغاية تحسب الرويذ في كلواني منها ایمی السفلی شدر ای دوجتان وثلا دفتعته كاددا لداوه الغطمة شلفاية وسيول وحتما فط لزهرة موافئ كماذكره العوم واما في عطادد ختر ذكروا ابنا درجنان وحرعب والمتح

للزهرة سب اى دوجتان وثلا نون ويتنا لعطاده ودراى مت درجات وحرعمت وفيتنو واعم انهادا مال دروة المدوريم النكك المامل في جهة مال حصيصته في الجهة الاخرى بدلك العدد فادا فهن على المدور داوة تربعظه وما والحصيص فالمتوس الواحقة من عن الدارة بين سط المامل والذروة من الجاب الاقرب بين متل الدووة والواقعة متما مين وين الحصين من الحاب المذكور عي متل كحصيص و ماساويا فى منسى الامرو المعدّار المذكور فى كلين الكوكب معداركل من ها متن القوسين عنوكون البل في الفائة بالاجراء التي مكون سنها محيط مكل الدارة تلانا مة ومسين جزواواما في الرورية و الحصيف اعظمن المدويات وكذاكل منها في العلوية وى فالجنوب اعظمنها في الشال ومعاديها

لكنته

risa

الحالجوزهم بن وهناك الميل غابدتم بإخذ الميل فى النفضات سنا منترًا حنى ينطبق الما مل الصناكا كان اولا على فلك البروج عن بلوع المركن الفظم الاخرى فاذاجا وذوها عادت الحالة الاولى أى يبتى النضف الذي فيند مركذ المتوود فالميل إما في الزهرة فالحالشال وهوكان جنوبيا فبلءاا فيعطارد فالالجنوب وكان شالي بقل مم لامزال يزداد الميل حق منهى المركزالي المنتصف نميا حذفي النعضان حي كصل الانطباف مرة انجي عنى بلونع الموكز المنقلة الاولى وهناكش. فم الدروة منم مبذى في دروة اخى وبعود الحالد بعينها وعكذاالي سَاً ٠٠ مَدْ مَا لَى ومِلْزُم مِن ذُكَالِ انْ مِكُون مُركَنَ الدورابدا للزمرة شاليا من فلك البروج ولعطارد صوبيا عنه هن حال سلالما بالم فلك

عندالاوج ودرجنان وحمس وادبعون دف عند كصنين وامامقر الغاية فانس الاخراك دابرة بمرمغظي المذوبروبطرنى عناالعظ فالمين تلاشة إجراء وبضت فيعطادد وسبعة اجزأ ولما فرنع عن سيان الميول الوصيره ادادان يذكومن اصولها فعال اماميل الغلك إلمايل عن فلك المرج فنأبث في الكواكب العلومة والعرلا يتعروعين نماببت فحالزهم وعطادد ملكالماملغ مركزالمذو ا صى نعظى كيوز ين مطبق الما مل علے فلاک البروج فاذاجا وؤها استرائضت المامل عق بضعيده الذى عليده مركزا المذوبوفي المعل للزيرة آلىالتهال ولعطارد الم كميؤب ويضفه الاخ بالخلاف اىليرع فيالميل بالزهرة الم الجنوب وفى عطاود الى الشيال في لايرال مزواد الميل مشمًا فشناختى مينهى لموكزالى منتضعت ماييل لنعطنن

23

على ملك البروج عنى بلوخ المركز الراس وجميم الدودة فقرستدا هكذاالى عزالهاية ويلزم مآذر ان يون مل الذروة الى فلا البروح لكون ميلها من المامل في مضعر الشابي الي إيني وفي مضعة الجين في الى النَّال ومول كمنتفى عتد لكونه مقابلا لهاوفا لسقيلن سطبق القط المارة بالدورة والحصنص على الفلاك المامل عنى بلونح كران المنه ويومنضف مايين التقطيمن وذكل البلوع مكون عنى غامة مسل الغلال لمامل عن فلك البروج اماعن الاوج واماعن كصيف اذ الاوج والحصيف فهاهنال مفتدالاوج سينزى دندوة المذوير في المسللز مرة الى الشال ولعطار الى الجمع و عند الحصيفق بالخلاف ينها وسلة المل غايت عنى المقطيتى واذدياده وانعاصه والانطياق على الرسماى تزداد مل الدروة مى

البووح وامامل فطالت ومواعى فطرالمار تدورته وحضيف وفززاب المتابل صرمنطيفا على فلك البروج في العلوية عندكون المركز اعتى وكن المدة ويوفى احدى نفظى الراس والذ تماذا جاور المركة الاسل خذت الدروة في الميل آل كصيعت الى النتال ولاموال يزد ادالميل حى سلخ غايسة عنى بلوغ المركن منتصت جا العقطبتن تم يا حدق الانقاس اليان سيطين وكك العظر ثاميا على فلك البروج عند بلوغ الوكز الذب كاكان منطبقا عليه اولاعندكونه فيالاس فاذاجا وزواخذت الدروة فيل الى النيال و اكسيم إلى أكبوب وادد ماده و منهاه والنفتاصد على الرسم المذكور تعنى لايذل يزداد الميل حي سلخ غايت عند بلوغ المركز لمنفر تم ياخة في الانتقاص الحان سيطن القطيمة احتى

اکبنوب دم

ر راندان المان ال

اللوالب اذاكان عليه مساء في غاية مثله في الم اليالجينوب وفي عطارد الحالمة الروان كالمينصف هالحمنيين بانكان ايتماء الملاالذب واللا في عطارد معلى لحنلاف ميهما اى كان طرف في في غايد ميلدامًا في الزهرة فالي الجنوب وامتا فيعطارد فالحالشمال والصباح بخلافه لمؤه المحققة من المنا خرين السواالها افلاكا لايسها هذا الكتاب و قدظهمن عندا ى ماذكر في سيان احالعض المتروس والانخراف كلدانهنه الدود للفكل الجحامل ويقطم كالمتحورا لمذكورت مساوية تعنيان مدة دوره حامل المحره مساوية لمدة دوره فغرالمان بالدروة وأتحضيق ولذالدة دورة فطرالمان بالععدين الاوسطين في سفلين وازمان ارباع دورانها المتقاطره ساوية

المنتضعت الاوجي اما للزهرة فالى الشال واما لوطأ فالى كينىب حتى سلخ المل غاينة عنى الناب في الزهرة وعنوالاس فيعطاردتم ما خذفي الاستا الى ان سنطبت العظم على الما طل مانا في المتقعف الحمنيين نتم شرداد حتملة غاين فى النقطة الاحرى العقى الرس فى الزهرة والذب في عطادد ومترالحصينى فكامنها على خلات مترالددوة هما بيان كمعينة متل العظرا لمار بالدروة ويفي المستى معمضا لنذوس وإماميل العظرا لمادياليتن الاوسطين وهوع من الا يخاب قابتداوه عند بلنع مركز المترورا صرى نعطق الراس والذب وانظمات الما مل على تلك اليروج و عايته عند مابيتها قانكان المنتقث حوالاوج بانكان المتخاوالميل من الناس في النهرة والذب في عظماً كان الطرق الرحى من ذكك لنظره هوالمستى بالمسائلهو

اللاالر

وبعضها مخركا لالمثلها كالاوج الثاين لعطادد داوج النقر وجوزه بده مال اما الاوجات وحودا المنخ كم كوكه فكل النوايت فاديج وصلمناخى عن منتصف مابين نفظني جو زهرية اعنى عن عالية ملالمامل عن فلالبدوج الى النتال على التواكيسين جزه ا واوج المنتنى متقلّ معلى المنتفعة النّال مل النؤالى بعنزين جزءا ومعتى التعذم أن بلون الكوليه اى الاوج كحركة الغرسند سعدم على بلوغ وآلى لمنتقت وعلىهذا معتمالنا خرىعمانه هوكينه كحيث يتناخز بلوع الكوكب اليدعن بليعنه الحالمنقف واوج الكوكب اليافنة مل لمحوه في المنقعت المناخع الراس سيعن جزوا في المريخ والزهرة والمتعدم عليه بذكل المعدار في عطارد امام صع الاوجات من فلك ليروج مع أضلًا فهم فن إكا يشهد عليه في الله وهناية وسيعتره سنه

أنطآمت اوية معنى ان زمان ديع دورة الحامل مساولتمان دبع دورة كل من العظين اذاكان تظرالم ودكلظا عربعدان يعبف انمتة دورة طرف المقطرعبانة عن معة يبيرا يمها في الما يعدونه منطيقا الحان سنهى غايدة مياحد فى الانتقاص الحان ينطئ تابنا فرمبنوى فىالميلالحان بينهى غابنه تابيا ترماخ في لبياض الاسقاص لاان محصل الانطباق ثالثاوان المواد بروان دبعها هوركا مابين الانطياف والانتهاء وزمان ربع دورة الحامل منهى ذمان مايين حركن المدوس في العتورة وسنكنه في المنتفعة ولما فرخ عنسان الاختلاقا الطولية والعضية عنها بوكرمواصه الاوجات والجودهرات لكونها منشأ لبعن فلك لاختلاقا فعال فلنذكرهمنا الاوجات والجوزهرات ولمآ كان بعصهاميح كايمثل حركة فلكالثوابت وهوالاكثر

مرض لها فعال\_ والماسواضه الجوزهرات لذلك التاريخ الصنا والمالجوزهوى لزحل فالرطان للوكخ فالتؤراج للزهرة في الحوت لعطادد في الجدي حريات ومنه تعاموض الذب الضائم ان ادمة مواضع الاوجات والجوزيل فى التاريخ بعد المناريخ المذكون نيادعل مواصلها المذكورة لكل سنة ما منى كما فكالنوابت فى السنة وكذا لكل شرويوم ما سيك في الشهرواليوم وفاد عرفت ذلك اى ما سخك ملك النوابث في المستة فى باب الحركات و موف منه ما يتوكي في المنهر البوم ابضافا لجحوع مكون مواصنها فى اليّادي المطلوب دان ارمدسن فها في الماري صله سقص مها ما يتح ك فلك النوابت في ذمايين الماريخين فاليافي مكون مواصفها فى ذلك الماريخ فاذاع بن مواضم للكراوجا والجوزهرات فالناريخ معيى مرف فاى تاريخ بواد

اسكنددبن فيلغوس الومى وهوالاسكندراك المستولى على الأفالم السبعة في نقعتم سنة سمسيد للسمس في الجوزاء إن اى مسعد ويرو درجة وعتره قافى وتلائه وتلاثون تاسد لاصل القوس طرك اى مستع درجات وتلاث ومه د فيفنه وتنك و ثلاثون ثامية للمنزى في السيلة بط لح لح ای منسع عن درجة وتلاث وعن وند و تلث وتلافؤن تا منه للمريخ في الاستدار واي احدعنه درجذ وثلافه وحسون دميته وس واديعون ناينه للزهرة في الجوزاء كالتمن لعطاده في المنآن لوكم لح اى مت وعرون درجة وتلاث وعثرون دفيقه وتلاث تامية وامنتض بانداداعم مواضع الاوجات فالمآديج مين يبل منه مواضع أتحفيفنات فيذلك المبابيخ المواضع الجوزه إت المصابنا علماذكرة المصنب ولا فلمدا

سرفة ا

1

متح كامضل لحركه الوسط الى النؤالى على الميتصنه الخاصة الى خلافد في الروية فا ذايت وما اى حركة مركز النذوبوالى النؤالى وحركة مركن الكوكب الحضلف فى الووية مرى مفنيا لعقار من الحركتني فا ذا ذا دن حركة مركن و اى الكوكب الى الخلاف على حركة مركز المدوم الحالة إلى وى لاجعامندرجامن البطئ الحالسرعة فيالسرعة نغرمن السرعة الحالبطى فنيه ايضأتم ليتهم تكام الرجعة ثابيااذا دشاوت الحركثان ودستفتم بعد الاقامة بنوا المق بعينداى مم لتناوى كم لين واستقيم الاندياد حوله كوكن المترو يوعلى عوكمة محك الكوكس الن يكون بطي السيو تومندرج المنطع الى السرعة في الاستقامة ليوافئ الحركتي في كمة مع الديم دودته في فلكرى عزاضلاف يقوله بالنسية الى فلا والجوع نظرا في حركنة دكك الفلك المهن الإضلافات اغانشائت

بادن حساب لبطئ حركتما خلاف غرهاناتها لسرعة حركها لعسى فى دنيس مواصعها كيرفاسة ولذكك لم بنغين لها ومماً يومن للمحره الرجيع والاستقامة والاقامة ويان ذكل ان الكوكب اذكان في اعلى نذ وره كانت حركه موكن موافقة كحركه وكوا المدورعلى التوالى البروج فيزى الكوكب مستبتامريع الخركة اي اديد حركة الوسط ليح ك الكوكب حما مفتصيد حركنا الوسط والخاصة الى النوالى فاذا قرب الكوكبَ من اسفل لمذوير حعل يمل الى خلاف النوالي كل فلك لماع وفت من حال ح لة المة ورعلى مركزة من ان اعلاه في المحره متح كما لمالتكا واسفله الى خلافه لكنه مادام حركة مركزه اى مركن الكواكب بالحركم الخاصة الحالمنداف فالرورد من وكمة مركز المتروم حرك الوسط الح التواتي بري مستعتا لكى معلى لسيراى اقل ميراى ميرالوسط لكونه ح

. 15

يبعد بمغداد بعدهامركن الكواكب عن دروة المدوس الوسطى حتى إذ اقابلت الشمسى مركز المدر وسرمقابله وسطية كان الكواك فذنزل اليحمنين الدور الاوسط فكون احراما بهاا ي غادنا تها بالسمسي دَرُونَ المَدَّوْبِرُومَعَا بِلاَ تَهَا لَلشَّمِي وَ عَ*يُ أَكَ*صِبْعَىٰ وههنا مستلة مستغرب وسالعها قاداد انستِيرالِها ويول ان المريخ اذاقا دن شمي كان مينه وين الشمل عظمن البعد مينه وسي مل اذا قابلها لان قطر ندويوه الواقع بينه وين سمين المن فظر بمل الشم وهو الواقعيما ع تغزيبا وانت جيران هذا العللة إذا يكن إن نقح سنها حين المقابلة م المحوي للرك الضاوا لتقيل الشاقي ره الذي لاينعن البعد سينها مند صين المقادنة قطعا تسعية واستعين جزء ايائة

حركدا لموكز من حركات افلاكه بالنسسة السنا واقامته فتل الرجعة سنتح المقام الاقل وأقام بعدال جعة تسمى لمفام المثابي وحركه مركز القرعلى محبط فكك لمذورا فلأحركن مركز المدير على محيط الحامل واعاما النشسية الى كوكن العام فلهذا لارني العراليته واحبعا مكافا فغاط مديرى بطى لسيراذاكان في اعلى الدّور لماع فت مان حركته ميده مخالفة كحكه موكن المنزويوالى التوالي وحمايوهن لمعاك كلحره بالعيّاس لى الشمس ونبا بها وهالتى وعدنابيا نها فى مقدمة الكناب اما فى العلومة قان بعد مراكن هاعن دري نداورها الوسطى الكيعدمواضة مراكن تذاونيها الوسطية عن موضع مركز الشمس ألوم ينطي فنقارت العلوية الشمي مقارنة وسطية ابعاوهي في دري الناوس الوسطى فكآ تنعوالشميعة مركن المنؤور معواوسطيآ

كاعوفت وبلزم من تكالسامتدان بقادناها ابدا تحقيقا اوتغربها في منت الاستقامة وذكل دروة الدور الموسية وفي مضت الرجوع وذكك الحصنيين المريُّ ولذكك لما وتن ان مُركزى مَدوِّ الدامسامتان لمركز السمس سكون وسطها مناوط الشمسى والانحل امرالمسامنه الذنورة وجالوض للزبالعاس الاسف المات و هي خلو وجد الموجمة لنامن النورالواقع عليدي لشمس كالحيلوله الارض مينها والزمادة اى ازدياد هناا لمؤر فى ذلك الو سبب نناعوعنها والكالآي كالذكك الازدماد والنفقان اى انتقاح النود يحسب تعادنه منها وكسعة التمسى وهوان بسنز وجهها وجهتها المواجهة لمناعنا كلاا وبعضا وكنسوت وهوضلو كلم أوبعضه عن النورالواف عليه من الشميسي صلولة الارض سنها وسان حيه ذكك انجر الوقى

مضن فطرحامل مسنؤن وصععت عايد يعرفينق بذويوس وكزالعالم الذي لايبلغ البعدسينما البنت وقت المقابلة اصلاتها فد وحسون فرا بننكك الإجزاء ايضا فيكون العدسيها فيالما اعطر بكيترس البعد مينها فى المقاملة في حيث والسعنيان فركزا مذوريها ابدامستامتات لموكزا لشمى تحمت متااوتع مبااذ لاعكن ان يكون بينها شسامكة حصقية واغا بغنيان نخرتها خط وإحدى جن كن العالم لمقاطع المناطئ التى ميخ ك هي علها فلا يعدان اى السفليات عنهاآاى عن لسم الاعتدارما معسد نفعت المذوراعنى الاختلاف الاول مل فاينه كاعرفت ذكك فيعثما الباب وميه مشاح لان غاية الاخلا الاولسب معتراوالما مسمد مضت قط إلمن وبر قى حيد المواض بل في البعدين الاوسيلي فعظ

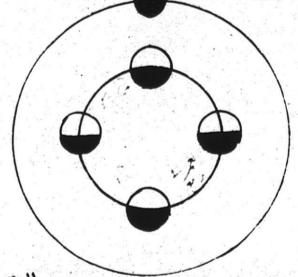
محتلفه من فكالب البروج وعر ذلا ولذ لكيم ضيطها كينت اعمن عنه المعتدمون واطبيث فيته المائخرون وهي غرمصبوطة بعل وامااحلاف الهواء صفاء وكدورة والبعرصة وكلالادانكات د خل في ذكل فعن موانه لاعره بد المعدوميط حال نفعه المفى ليناصالحا منى طرقامنه وهوالهلال تمكلآ ادداد بعده مل تمراز داد مل السفت المفيى لي فازدا صيا وراك ورالي بالسية الينا وهوالزماده حى اذاقابلها صحفا سنها وصادما واحدثمست واجمتا و هوا تكال واذا اكخوف قريد منها شنا فسنتما كل البياشي ومن مضعف المطلم تم كلاً مزداد ذ كالليل يا حَن الطلام الصافى الزيادة والصنيا ، في النقان بالميكس الينا وهوالفقيان حتى كمحوالتوعين الاجاع تايناه هكذاالي عيرالهاية والأستيت فاستعن من هذا الشكاء لذلك لما وتن ان الونظم

فى نفسه لدارد ق ما مل الى السواد مظم عر بؤراني لمتيت تابلا الاستنادة من عن معلسعكالنور عتها الى ما يغابلها صكون السفف المواجد ملى مستفينا لولم مانع كيلوله الارض مينها والفيت الآ المجانى مظلا وهنا أكم نعربي لما ين في موضعه من الألاق اذااستصاء من كرة البومتهاكان المستضى المرهمة فغتى الاجناع وحواليه وهوكونه التمر والترق موضع واحدمن فكك البروج مكون التح ميننا وين الشم فكون مضقه المظلم مواجهالنا فلانوى متسأ من صنوءه و ذلك هوالما قده وا ذا بعد عنه الشمقال فرسامن انتى عترج وااوا قل منه بعيلوا والتوكلك على خلاف اوضاع المساكن فأن المسكن كلاكان موادالتوحته اقرب الى الاستفاية بكون رومة الملا فينه اس بالاومة تختلف في كن واحدايفنا بسبب قرب التووبين واختلاف عومنه وكونه فافرأ

المقابلة يحسب

هذاالمام لامليق بالحق بصوده حال الوسن الشمسى وسينا فيستؤصرها عناهلا او بعفنا وهوكسوف الشمس فان وقع مركزاها على المذكور وكان فظل مامنشا وسي تحسي لوية سكسف كلها يلامكت وان فظها اصغ كان للكسوف مكت وانكاب البرسقمنها حلفة نؤدانية نسمي حلفة النورولام كسعة بعفنها الانادرا وهنما السوادالذى تظهى الننه لون جرم الترو لمعمّا مبترى سواد السمّى نتيمة المغرب لان التي ليحقها من المزب لكونداس ع مها ثم اذا اخذ الغركم بها سيتى الا بخلابها ىن جهنة المغرب لذكك المعنى اى لكون السواد الظاهر متهالون المخ وكحوقهاى المغرب وهق صورة الكسوف وأذاكان الوكذ لكعلطهم الشمس وفرسامنها عنه الاستقبال وبعربه وهوفزنا

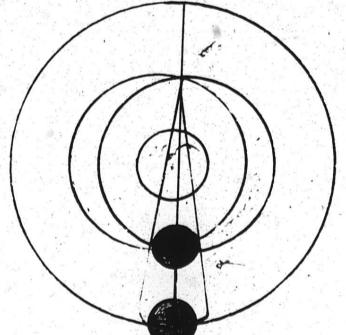
منطقة انما بسنضى بصباء الشمس اذاكان القر الاجتاء اوينما معرب مندعلى طريغة السنس التي هي منطقة البروج او قرسامها بحيث بكون حرمه خط يخرج من البعر الميدا و ذكر عند الراس اوالذ



اد بغزیها وحد ذلک الع ب بخیلف بحسب جند الم و کذا فی جانب واحد محسب المنتعاع مخدل فی وسط الانکم الرابع فی الجانب المنالی کلی العقال بی نما نی عنه و درجنو و فی الجدو بی سیع درجات و نفضل الکلام فی

واضلان البقاع كالخلف في الكسوف كانه المريق المحتوف المحادي للقي في ذائة بخلاف الكسوف فانه المريق للنشم من المنسبة الى الابصاد ويعبرى حسوف القروا بخلاؤه من جهذ المنترف ولانه يلحى طل الأن من جهذ المغرف ولانه يلحى طل الأن من جهذ المغرف ولانه يلحى طل الظل من جهذ المغرف في السواد اولا و كذ لك يكون منه المنجلاء في السواد اولا و كذ لك يكون مود المثرق بالطل اولا ينبعت مى منه المنجلاء و هذه صورة حنسوف و مما من المنتربي العيال المنتربي الشمس توسطها بين اوجه و حرك تدوو الشمس توسطها بين اوجه و حرك تدوو





فى جزء بن متقابلين بن فلك البروج حالبيها الارض دوقة طلها على وجد التي المواجدة للمركلة او بعضد فلم نصال ليد الفنو، على الم وقع عليد الكل في على مالم يصل ليد الفنو، على الما المحتى وهو حشو ما التي عند كي ند وقت الاستعاري والمالا يحد الفتري بن احدى العقري بن اوقر سامنها الحانى عنر دجه العقري والمالا يحد الفنارجي

النزالذكور وزيدعلى حركة المامل معنى الحاصل منذالباق ددوا لعضات بعما كمورعن تعمل الحركسين الىجهة واحدة وأكاصل عنى لمحوع بعدالزمادة اور اوج الغرعنها لكونها في جيمين وكلامها الحل منها بالنغريب فان كلا من الما في المحموم وادداد فع النواب كلوتها النصف ساء اذكره وبكون النسل منوسط بنيها ولذ لك التوسط دمّال الحوكم المولي، من الاوس مَرَكَدُ الْحَامِلُ المصاعب المنداد اضوعف البعد سناكر الشركان شل لبعد ت اكمراب والاوج وبارم من ذكك التوسط ا ن كيك ن الموكن عنو توسعين تشم ي نز معا وسطيا في كعينق وعند الاستعتبال والإجتماع كذكك في الاوج يج الوكزعنى ترسيع للشمسى سلغ الاوج والحضيق في كل دورة وسطبة تقرببا د تعنين وأغاقلنا تقرسا لانه اغايبلخ الهام رس في كثرس دون موسبخ بيج

بوما بليلنة كحكة المامل طري ومحوكة الجوزهة و كالن اكركتن على خلاف النوالي نفس حركته اى حركة الاوج الركيزين من ميتنك الحركتين الم خلاف التواتي المستحدد ويخركت عنه اي عن الاول الحل الشمس فرسا من الدرجة تعنى و سيد فعا البعدسنهاوين الاوج ساكوم وتحرك وكرك التدو . حركة الحامل لدك ح لب وكلت حركتي الشرق كمركة الحالنوالى صكون اليعدسنها نظرا الى حركستها مغنى د مضاع كالم الم الم المال المال المال ود الحامل التوالى مقداد حكنة الدينى حكنه المركبيز من حوكمة الغاميتم والعضية التي موض عليه كركة المحوزه وهو المدة ويستى لرك المالتوا ح ك ل م بالنوب واناه له له المعرب كان اليا في اكثر ماذك شاليني وهووسطالتي فالبوم بليل تعزيب فاذانقن وسطالشي وهوج ساج منواي فأوط

الهديوا لوعيرا لنؤائ يحصل للوكن عنه الحالتوالي فيكوث الاوج متوسطاين الاوح الثاني ومزكز المدووالا حين المترانها ومكون المركز عند نوسيعه للاوج الادل\_ فالحصيف الله في وعنوم فأيلت ومقادم فى الاوج الله فى مكون بعد المجعد عن مركن العالم عندالمقارنة لكوندفى ألاوجين معاواما بعده الانتاب نعد وجد بالاستقراء في تنليني الإج اى معدمجاودىد الرسع الاول و بل وصوله الى البرسع الثاتي حق الهااى الموكن والاوج التاني معتريات في الدورة الوسطية بالتوتيب من التحقيق مرتبي مرة في الميزان وجرة في الحارفة مرتن ودكال عند الوع العدما الجدي ابهاكان والاخرالسطان كل في ذلك الاوان ولا يحقى عليك في هذا إله مان و في هذا المقام كلام ساد اليه صاحب التذكره فن الا حمتقة فلرحم

ديمكن اذبكو ن مراده من الدورة عود المركة الى وضع كان له مع السم كالاجتاع وعزوق متلهن الارتباط الذي ذكرما ، في الغرص منكوسط الشمسي من اوجه وم كريد ويوه مومن المركز بذوس عطاء ومن توسط اوحد الاول سينه وس الاوجه النَّ في لا حركه حرك ود ويرو محركه الحاسل الحاسوال صعت آخوكه اوجره اوجره الثابق يحركه الديرال حلام لكى المدير عمل حركه رد الحامل مل حركز الرؤورال خلات الوالي فسعى فقوا حركة المركز من ذاك الإوج بحركه الحامل الح الدوالى سل حركة المديد ملاوح الى خلاف فا دائمارا اعى الركر و الاوج الذي في المديراى الاوج الذيرة المران عند الاوج. الاخرالمت قياى الاول على ماكات في ذكر الزمان وامّا الآن فالهاسفاريان عن في العوّر فاي . بور كم مل الدارة الداري الدارج الذي

فني ب الجوار وسنوب هذا وتعرض عليها ملات دوا مواحدهما في سطي معدل النهار و حي خط الاستوادكا مق واليانية في سط افق الاستواء والثالثة فيسطردارهم الهادوكلاما فح منقت المعورة كظ الأ فالاولى منطع الارض مضعين جسوني وشمالي والثابية بيقعت كلامن بضعنها المذكورين فيصير الادمن بها ادباعا دبعان جنوسات وربعان شاكيان والمعورة منها احدالولعين النتاليين وهوالمستهو دبالربع المسكوت علما تزى ونهمن الجيال والصحادى والمروج والبجار وكوهاكالاجسام وعرها مزالمواص لخزية تعنى ان المعورمها هوهذا الربوم ان المرف فراب في زمانتا عذا وسار الادباع فراع م والإلوصل جن مم البتا غالبا و كتمران بكون مينا

الخابترهما للولى المعتق تبطام الدس الينسابوري تغن المربع والمع المعالد الشابع والمارا وما بنطل بداوهي ثلاثة إوامب ١٠٠١ والمثو من الموس وعرصه وعلى له وقسمتم الله فالنم أكا رض كرية المشكل كاسلت في المعدمة ومنى لما مسيئلة غيهبة وهي الداويتسالسين حيع الارمن و قريق قلا تدا شخاص من بوض ميت يان سان عوالمنهب و الاخركوالمنرف دافام المنالت حتى عاد المدمى المخرب الخالمنرف والسارل المترق من المغرب في وقت واحد كمان الإمام التيعدهاالن في قومدة الدورمن الإيام المعتم لوا حد وايام المترقى ازيد منها يذلك ويتفرح عيها مسامل عربسبة سال عنها كا تعال مِل كوزان مكؤن فيوم تعيته حمعة عند يخص وحيسا عنواخر وسبتا عنى تالت وعن ذكك ماهومن هذابي

المقاارة وهيم إبواسي

بَعَرِ*تَ*مِ

فيخاسيسه

وسيول زرست وعوالت وارتعامه وست الجستة عادة الى بعد نؤ يُوا ى ست عَثْرة درجة ومسسى وعثرت د ديفن كن المعيرمها لاسلغ عشر رجات فعكى وعض العادة على على هذانب كمه اى أنيني وتما شي درجه وجمسيا وعشن د فنفه وهوالت وتماني رة وواصر وو درص وهواد بون الات رسي واعاطم بدلالا در

وسنون فرسخا وتلك فرسية واسراوه مرحط الاستواء على اذكره دياليوس في المحسط وكان عنوه حسيزان الاظلال في دشت بنيار الاعترالين لاسم ف شي من المعورة كوالحنوب الان بطليكوس بودما صن المبسطى دع في كذبهالستى بحفرافياى صورة الاقالم ات وجد ورا ، خط الاسنوا ، في اطرات الذي و وسخا عرسا وطول العارة معساى الماذ وتمانون

وتصعت فرسخ

وبيهم بعادم فرقة وجبال شاعن وبوار بعيدة

تمنه وصول الحبرا لبشاعث ان احدا لربعين الجيو

تدصى ان عده قليلا من العادة كا يجي و اماما ككى

مى عصة وفقت في زمن ذى الغربين فالطاعرانها

موضىعة لااصل لذا والمداع بان فلكه والدارة

النالثة من ملك الدوارا لنامشه يغطع

المبود سفسعنى عزبى ومنرنى و نقطه المناكع

. بين الدايرة الأولى والثالث في جهدة العادة

يستى فتسبة الارض ووسيطها وفته ادس فقال

للتاسة منها افئ العنه وافئ وسط الاف

والنا التريضت بها دها ويضت بها دوسطها

لالامتها حاو للانها في سطها ودهب معملم

الى ان دبية الارس وسط المعودة و عومايكون

طوله دستعي درجة وحرصنه تلاناو تلاشرت

ورجة وعرض المحورين الارمق سواى مست

المآء ولذلك تعند الاطول الموصوعة في الكنت بإنها جزارمة اوساحلية د في للا لت برسى ويجلمن العند لان طوله ستون ورحبه الراومن المنوت عند علاء المعند اما لعربه منهم وامالكون الديادا لطول في كمة اک کو اید الاولی و هو عند مر موضع مسفی گفک در و حكى ان ارصاد م كاست عنهال وهوا فرالهانة فى بحت النرق على زجهم والبعدسية وبين الجزابوطرية وتمايون درجنانم فتم هذا المور منازيوا الذكورسب بعقطاع مستطيله طولها من المؤسن الى المزق موض معه صفوط مستدرة إدتمانه على وارأة خط الكسنواء ويسمى الكرالعطاح السبع الاقالم السبعة دكل مطعن منها افياء وهو مطعن مرسط الارمن يخفر بن بضبغي دارتين متواريس وموا زسيتن

وجدنى اصادالحوادث الفلكت كالحسودات تفاوت سى ساعات الواعلى فيالترف وين ساعات الداعلى والزب رادي عشرساعة مستوية ولويوجد ألترس هدا واعبزابتاؤ من المؤب عدد المعدر بن من اصحاب الصماعة وم الوماييون امالاتها ورب تها بي العان البه وكان صاله محقق عشم واما الكون اردماد عددالطول على نوالى البروج ونادوم الجمهوفية ١٧١ن معضه كالمنا عزين منى وين ناسى ما عق من صلحل المرالميط العن المستى عني مم اوفالو لكوندا فرالعاره فيجهد العزب في زمائه ومعمم كبطيكي وعره مناللفة من رما دوم من حزام مست حساة بجرابوالخالدات وحزارالسوراء أغله في هدا الح ورسمن ارم أكبت تعدها ساطله ي اىستردىجات دوركانت قى الورم مروة فى

اى تلات عزساعة دالومن عن درجة دسبع و ثلاثون د فيفي و قدوقه فى هذا الاقلم معِمْ بلاد البرير وسو دال لموت والنونة وأنحبت كغانه معدن الذهب كالله السودان و دنتله مدينة النوبة وجرى دارمكل الحيشه وأكثر ملاد اليمق متل ذبيد وعدن حر وصنعا وسياوطنان وفلهات وحضموت ومتح الطيب ومعلا وصحاد قصة عان والطاف إكيوني منادمن الحجاز و معفى خليم فادس و جربوة كوك وبعض البلاد الجنوبية من السند والهندووا البح الجدذى ومعفاد ضالعين دونه من الجبال والانهادا لعظيمة عرون جبلا وتلا تون الهرا وعامة ١ هله السواد وايتراء الاقليم المنانى وهو لاعاله اخرالا قيم الاول حيث المثاوالاطول ای تلانه عرفه ساعة وحشی غره د منعه

الاستواء ان لمرمكن احديها دسى فوسين محمور ببينها من افق المعبدة طولها من المغرب المالمرف مضعت دورع صهامتني فليل على الحي مقيله ولايذهب عليك ان اول كل فيم اطول منافئ فان اطول الا قلم سماح حب البعدى خط الاسنواء حى مكون طول خرالا فيم الاحتمالة وستماحة وسبعنه وعثربن فرستما بالنوبسم ان اول الاول ادبعة الات فرسخ وابتماء الألم الاول منه اى من خط الاستفاء والمتارهناك ابعاب اى التى عشرماعة كاستوب في لباب الثانى ان شاء الله مقالى وعنى بعضهم وهو فمهو من حيث المهاراعتي لمهنان الاطول مالسستة سه مه ای استا عشود رجه واربعون د فیقته فانهم لا معدون عن اا لمعدال من الا قالم لما يحي ووسطه اصطلاحايا لاتناف حيت الهاد الاط الهَادِ أَى أَدِيعِ عَرَّهُ سَاعَةَ وَالْوَصِّ أَ أَيْ لَلْتُونَ درجة وادبعون و فيفر وفنه بلاد طخه والموس وافرهنه وفيه السوس وفروان وطاله المغرب واسكنزدية ومص ودمياط ومدين وستالمون و طبرية ود مشق وكؤدة ومواين وببنواد وواسط وعسكر واهواز واصفهان وفادس وبزد ومركم مدينه كرمان وجنيص وسنوسجت أن ويجه وبنت وزابل ومولنان من المساد و فيق هارين الحريميم و دار مكل اهل الصين ويدر من الانمار تلا مه ويلائو ومن الاش وامّنان وعرّ ون وعامل اهل السمرة وابتداء الرابع صيت الهمان المادبوعروسا وربع ساعة والوص فراي تلانه وتلانون درجه ومبيع واللانون دفيقة ووسط حست المماد اى اديع عرساعه ويسف ساغه والوص \_ اى ست وتلافؤن روح، وانتات وعرو و دبعة وفنه

اى عشرون درجة ومبع دعرون د ويعده وصطه حيت الهادى ائتلات عرْساعة وخيَّن د مينت والرمن كالراى عرف د رجه وسيح دفنيته ووسطه الهادس اى تلت عترساعة وتعلانون دفيقه والعص فيم الحابيع وعرون د وجه وادبعون و ميّعة وفنه بعض بلاد البزيرون ا فربتنية والصعيد الإعلى ويعن بلاد حريق الوب كل منة وسول استرصلي استرعك وكد مترفها است والطائت وهج وقطبت وكزين ودنه هرموز كراما وعطى للاد المسترومها معصونة بلاد الهترق د علے و تعن بلاد الهین وفنہ من الجیال سیعہ ور ومن الانها رستها وعامة اعلوس السواد والمرة وآسَلَاه النَّالَثُ حِيثُ النَّهارَ وَ الْمُلَاثِعُمُ ساعة وحمش وادنون دقيفه والعم الراي سيعة وعرون درجة وثلاثؤن وتعز ووسطه

د د جه واربع وحسون د متن و وسطه حيث الهار يعون اى حميع توماعة والعربل اى احدى واد درجة وروع درجه ومن بلاد المراس وبعن بلاداوم كورته وقومه واسراء وسيص وسواس والد الودم و ديارادمين وينروان وخوادزم وكخالا و نشف ومم فعد وكن وشاش و حدود طان وجخند وفرغان وصرودكا شووضى وببت وافقى ملاد التركب وفيه نملانؤن جبلاو حسنه عترتنها وعامة اهلدالبيق ای حمد عرساعة و داولات اى تلات واربون درجة وانتا ا وعرون دفيقته دوسطه صت الهار اى حتى عزه ساغة وتضع والري الحن أدىعون ورجن واصى وعزون دقيق ومينه شالا مذليب وبلاد طايعهم اح يجره و بعض للاد

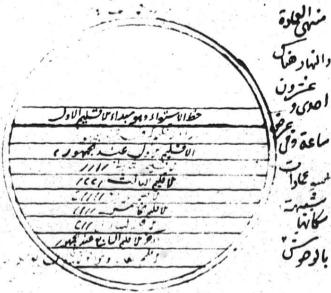
وفنه طبخه وبلادا فرنجنيه وجرس دوذس وفرس وانطاليه وطرسوى وطابل أنشام وانطاكه وحلب وملطده وآمد وادريخان ومقسس وموصلوس مَنْ رَأَي وادميم وحراغه ويتريز وحلوان وادديل وسهر و و و و ان و ان و ان و سلطان و و ان ا وأبئى وقق وبن والدبع وساده والمؤت وفروآمل وكاشان وساديه وسمنان ودامغان واسترابادوام وبوجات واصغرابن وشهرسنان ومبترواروطوس ونی ن و دورت و هراه و نرخس و مرکز و حررجان وفادياب فغرجستان وعودوبل وترمز وصفانيات وبدختان والببت الداخ وجبال تشرو بعف بلاد وحطاوشال بلاد الصبئ وفيدحنى وعزون جبلا واتنان وعزون نهرا وعامة اهله بين المرة والبياق وابتماء الخاص حيت الهان مداى اديه عزسان وبصت و ربه ساعه والرض عدراي تماز وللا

وعند دومنهم و هو أجنهرور منهمي اليسيف العرص اى حسون درجة وعزون د فيعد ولمار متعرَّساعة ، ربه وهوالموافيّ لما في المَّنَكُم وَ الْوَعْمَ واماما يوج في تعمل سنة ان اخ وصيف الومن وحسون درجه فلااعمادعله واعاصارعن مايين ايندا و الا قالم الاول الى وسطه و مايين وسط السايع الحاج على فذهب من حول ولالاول خطَّ الاستفاء وافرالافر آفرالهارة اكترمكيتر عايال الافاليم الباقية واوسطها وجايين اواسطها واواعرف لتق العادة فيها جرالسغفان الماشي من التوت في العادة بالكرة إكاصل فها ساده العمى ولهذا المعنى المعترف العارة وقلنها كيت لايعتربها لابعدون بالانفاف من الافايلم فاورا ، خط المنواء من العادة ولمنا لايعد بعضهم المربوري الافاليم ين خط الأستواء الى عرف م وجود العالة

الروم متل فتسطيطينه وملاد الروس والصقاليه وبلادآس والآن وموقان وخراز معملتين ومغط تركستان والمالغ وسنى والهاشتب خان مالغ والمق وبعق مساك الزاك الزت وفنه احدى عن جيلا وأد تهرا والغالب على اهله السنعرة والمنالب على العلم السنعرة والمالب على العلم السنعرة والمالية المالية ال الهمار مد اى حتى عزماعه وسفت ورده ولا موس اى مبع واربون درجه والمتناعزة دفية وحنسون دفتقه ووسطه حدثيا لهادء ايمن عترة والمن ٤ - اى تابى واربوى درجة وانتتا وحسون دقينه ومته بعق العفاليه والو وملغاد وغيامن وجبال ماوى الها اتزاك كالوحوس ونهال ملادما جوج و ماجوج و منايا ت مماك الأل الترق و منه من الجبال والانها دكا في السادس ولون اصلدين الشقرة والبيامى واحزه افرالعادة عنى بعضم وهومن اعبر أنتماء الاعلم الاولى خطالاستواء

غ خواص خط الامنواء وسيري الذي هوميوا الافلم على داى من ساحل البحلم الملطيط ويوعل صوب سودان المرب في شمال جمال المن التي هيمنابع الينل تم على صحارى البسودان ووا دايم الى كل منها أخضيان السود على سما لجرابو الزيخ ومعظم بلادم تم على وسطحراس دوه و صى بجريوة مرية بيب من جريوتى كلة ومريوة تم علے جزار زا زاوہ المسمارة بارمن الزهب مع دن كيك تم على جن من استميها السق وحكى سي ا خرعادة رضل المهاوا لمواضع الى له حمق اماطط الاستواء فن خواصدمعول الهارمشامت دوسي ا ذهو في سرطي وكذا الشم يمرسمت لأس هله عنديلو بجما تعطى الاعترالي لكون مواوم احمين الموالمورل وكل من ها متى المقطبيق بكون ميواسيق عند م ا وهؤكون السنس ام بي المسمت الأسي

بلاا منباه و لامبين عرض الى الوالها ده فان ولا المنافع المن عرض على المنافع الن فرق المن عرض المنافع الن فرق المن عرف المن المناف و مستون ورجد جزيرة ميورة المن والمناه والمناه العلمات لمن الجرد في الانه والمناه و في عرض من الحادة والمناه والمنافق المناوة المنافق المناف



و هوافزالهاره کا دَرُن جوامیا و الهارهاک ملانته رعزه ن ساعه دهنه صورة الاقالم مح Jees Jesel,

لايجب ان مكون مستاوية وان افقة وتشيى فق النكلي السنعتم وافق الكرة المنصبة لاستعامة حركة لفلك هنال كايتيراليه مفيت معدل لهنان وحلع البرمية على زوابا مًا عِهُ بَالسَادِسُ سُومِنَ اوْلِيَ كُمُنَا ودوسيك كانديم بعقليها ومكون هنال دوري دولابيااعنى كاليخرج العصاميرين سطح الماء على زوايا قاعة ولانقطة فى الفلك الاوهو يطلع ويقرب لانفتام المادات كلمابالافن هناك الأقطى العالم فانها يكونات على الافتى لايطلعا ولا وزان فلو فرضنا كوكب مكون نقطه مى تحته على القطب كون معنه طاهرا ومعضم غاسالاعلى التعيين لمدام كذكك ومكون المسي لظاهر للوارات كالتيكت الايض فلذكك كون النمار والليل ابدأ متاويى تعربالا مخبتنا لانفي متع تناوت سيها من جهة الاحتلاف الوافع من حكم المنسى عنه كوتها

ان مبواً لشمّا و هو كوته العدمن فيوا شمّا بنم حووقت بلوت الستمي تعظي الانعكابين و له تمامكون فضي لهم تمامنة صعبى وسناين ورسين وفرميني ادلايد من تحلل وسيع بين سناء وصيف نن اول اكل ا و اصط البوُّوص عِند.. ومنها اى اول الرطاب خ بعن ومنه الي او اسط الا مدرّ تن ومنها الحاول ليزان دييه ومنه الحاواسط الوقرب ومها الحاول الجوى خريث ومند الاداسطالدلو ستعاء ومنه الحاول الحلوس ومدة كامها زمان المقطع لنمسى برجا ومضت برج على أكلل ما لنظر والها لدة فتى صعتفى ان بكون مدا الرسع والخنب مناك حزا مكون ميلامغت الميل الاعظ و ذلك لخزو متعق على وسيط النؤد والعقب ومناخعي مط الاسد والد لوكالا يختى على ندموفة كالاليلولا مذهب علمك ان أذمنه العضى على كلا العَدرين

وحده بسعين دون من المرا دات اذلوكا تضعيم الصالكانت ادة لتطييه لمايين في الخامي خربي ولي اكرنا و دوسك من ان كل عظمة بينط صغرة سفيتي تى تربيطها لاعلى دوايا قاعة ادلو فطعه على فؤائم لمرت يقطيه بالابع عرض المقالة فنكون دور النكل هناك حاليا لامستبتما ولادحوتا وبيظم المادات التي مفطعها كلها بفطعتن محنكفتان والمتى الظاهرة للعادات المتالمة اعظمى التي كت الافي وكلحوسة بالخلات لمانبت فيالمسابع تنمناتاته اكرتا ودومسى من انكل عظمة ماملة على دوايد متواذية لتم اعتطعها استى مختلعته ماخلاا عظم المتوازية وبكون قطها العظى من العطر لظا هرطعظم المتوازية ومحالمتسالطاهم م النالة والحفيتة من أكبؤبية فعاكئ ينه وقطعها العنى يين اعظ المتحاذبة والقطركخفي وهي المشى الطاهرة من المعادات الجنوسية

فن الادف وسخ حكيتها مدة كومها محتنابالمرقة والبطى الااذاا نتن بلى غها الاوج اوالحصنين في احوط في المهان قانه صف ويكون ذكاللهما مساديا لليلد المتعتق عليه اوالمتاح عنه كلمنها س ساعة اذاليوم بليلد ادبع وعرون ساعة و لكون تهاركل لوك اى من كونه فوت الارف كليلة اىكدة كونه تحتماكاع فهنه في مساواة اليلودانيات ومكون اكرمثل الشمس عى سمت الاس في التماليجيوب بعذر واحد و ذكل بعدر عاينة مسل فلا البروج معلل المتاديلا متمنان المعول ماربسيت دومهم والاستى فالمح منطقته البروج داعا وامااللواض المالله الي النالئ خط الاستفاء التي ليرمية عرصها ستغين ومي خسة اضام كاينيومعضلا في خياصهاالعا الشاملة لجيع امتيامها ان آفا خا وستى لافاق المالمة لكون حوكة الخلافيها مامله غرمسبيته يتضعت معدلا

الجموسة افتص عبكس ذكك ولمنكلع ان بيول المكان ت ومهابنا،على خلات حرالم التمس وذاكان عبق اوعرض البلد قليلا جدّا وكلما كان البلد الركان معدادالتناوت بين الليل والنها لاكترو دكك مت الاسمامل في هذه المواضع لا محالة عنيدا النادالالتالاذا لعيق المامابلدى خطالا وات المدوتعق ومتله مرتفع العطب لشمالى عن الافت والمعا التى فى تاحيت و وسيط العطب الجني في والمدادات التى المده كالأيحق على من المحتبل مكل اندادالم يعنى معلى لموضع عن خط الاستفاء ا زداد مل صحت عن معول المنّار و لهنه العنامه مِند قع ما على الإجل وعين المرط فاذداد ارتعناع القطب والمعادا التى تلم فاذدادت بنها الطاهرة على التي كت الادف ومعدان ذكك الفصل هو فصل الترع لي اليها حيث السترقي بكل للمالات وكذا اذ دادا تخطاط الغالم المتالي تجنى

ا كفينة من النيالية و لذكل كالمخسطاف العظم الطاهرة و من المعاولات صوى المعول والخفية لاستوى الميل و ينهاأى تكاللواضع الاعتدابين المنس تعطى الأب وذلك فى بوم الينووز والمهرجان اوعند ذلك مدادها معدل المهّاد وفدع منت الله منقعت بتكل الأفات وانت جنريان حركن الشمر كاسى على معول الهاد يوم بليلته صفح تعاوت ما ين اللل والمنازه فما الاعتيان كابع بسب اخلاف حوكم النف اللم الآ ان مين المحوىل في طرفي المناق فان النتى في اوّلم لا يبقى هذا التناوت سنم وسي ليله فبله وان الني في حره لاستى سيند وسين لملد بعده واما المتناوت الذي بجص ببب اختلاف حوكم النمى المرالان وبطي فا فعق ع منت احم و وبكون النا واطول من البيل عندكن السترقى البروج الشاليد لكون الغن س إلطاهم من معادها حينتن عظمى المخيدة وعندكونها فالروج

د. العطسيـ ندكار

التى وصهاافل من الميل الاعظ الدى لعلا البروب من معدل المناد وهوالعتم الاول من ملك الانسام كالشم يسامت دوس هلها فالسنة منت فرق ف الرسوومة في الصيف وعن بلوغها مطيني عن جبني . نعظة الانعلاب الصيغ ميلها عن معدل النهار في منة التمال متيل عرض البلداذ مداده تديث الجوسى نوليجت طس هل د لك البلد وفضى لالسنة في هذه المواضم المعاينة انكابن فرسة من خط الاستواد الاات فيها تفاو تاليس فين وكلاكان الموضع اوبكان صوله امتيه والمادبعة انكانت بعيدة عنه كافي ماق إلعسا عن ان نها تعاومًا ليسى في مفول العسام اليا في خ ماليتامل ومنها المواضع التى عرصها الميل الاعظم فالشمس فنامت دومهم فالسنة من واصنة ودلك عندبلوغها ننظة الانعلاب الصيق لان مدادهنه النقطة هومدارتكل المواضه والمواضه التي هي مخطّ

والمدادات النيعنه وازداد فصل فتيماالني تخت الادض على الطاهرة وهوفصل الميالى على النه عنو كوتها فيها تفكيآ ازداد العض ازداد مضل الترعلى اليا والتيالي على النهن ذكك مااردتاه وكل مداريعان عن الفطب المتالى مثل ارتعناع العطب عن الافي فائه يماس الافقى مى فوق لا محاله فهى كيم ما فيد أي ب اليدبانه فنه وجيه ما يحوده دابرت الحالفط التالى من الكواك والموادات أيدى الطهور لا يغرب شي منه وتظر من تاحية الجنوب وهوالذي بعده عن العظب الحبق للمثل ذكك مجيع ماينه وما كويدالى الغظي الجنى في ابدي الخفاء العطلع شي منه كاذلك ظاهرعنومن قلب وهنه المواضع الني لمسلخ عرصتها تسعين غريكا فشام لانعرصها اما اغاتن الموالخطم اومساوله اوزاس عليدنا قصعن تنامه اومساوله افلا عليد فهذه حسنة انشام تختف كل فنم مهما خواص مها الماض

واس اهلها فلايعته الطل صق بيا قطعا بل هي يكون اما على داس و ذكك عن كونها في المنعل الصيغ 1 الماض التى نساوى عرصها الميل الكلى في لاطل واما جنوسية عنه و ذلك في عز ذلك فنعنه الظلّ ح الي جنة الشال واماع ص سعى فلاسمستى فيه الفول بان الطلّ حين في اوسمالي لعدم تغييبها بنير ومنها المواجنو التى عصها النوس السلا عظ واقل من عامد فالتي والم تامت دوس علما بل كون جنوبية عنما داعاحين على دا من هفت المهار وفوت الادعى و لا يحتفان هذا المحكم على ماذكره المص عرمخنق لهذا العتم مل شأ للعسين الاحتىين ايضا ولواجر ساكلامه على الملاقيه النم اج الالعتم التالت بحضوصه فاذ ن لايدتن الإ الذى ذكرناء لتخنفق بدومنها المواضع التي عرصها عام المل الاعظم وذكك مر اىست وستون درية وحمسى وعترون دنيقته بنا وعلىان المراكلية ملات ومرو

الاستراء الى هذه العرض بعنى المواضع النى لاعرض لها والتي لهاع ص اعلَ من المبل كله ذوات طلبي وطاكات فيه اجال بالسية الحالميت بن مين المراد مقول اعتى المستوى فيها ومستغرفه قى البالب الثالث ان شاء الله انه الطلالما حُودَ من المقياس العّام عموداعل سطح الافق مكون في مقت المهادمادة الى لينوب وذكر عمة كون التمس في احدى القوسي المصورتين من ملا لبروح النقطينن اللبتى مح موادها يسمن واس اهلها اعتى التو النى من البووج الشالية وا في إلى النمال وذلك معة كونها فى الغنى الاخرى واما عنى كونها فى تينك عطين فلاظل و المواضع التي من هذا العرض الذى ساوي المل الاعظم الى عرض مستعين معنى المواضع الني على هذا الرمن والتيسنه وسينع صفت عين ذوات طلواص أعنى بكون الطل إلى الشمال فقط لال التحسى عن وصولها الى مضعة المتارقى ملك للواصر لايكون تعالية عن

د مغة لروال انطباق دارة البروج على الأفق وما صعما على نقطينن عند نقطى الشال وأجنوب وهي البروج التي كاست في السفف الترقي على الافن وعي ماول الجدى الحاول الرطان وغرست الستة الاخرى فقة تم يا خذالفت الطالع في الغروب في أجن وا كيت مستغرف فهوبد النضعت النهى من الافئ في مدة دورة والفف الغارب في الطلوع كذ لكر حميث مستزق طلوعه النفت الترقى منه في ملك للدة فاذن فلطلع القت من فلك البروس لا في زمان وغرب فيمدة دورة والمضت الاخوعلى عكرة لك . فينع الدور هنال مغادب لذ لك للفت وملهم نغظة كاانه مطاله لمنا ومغاديه في وذلك ماوعي ا للانتادة اليه ومواد الرطان هناك لاين بكالمت منان كلمواد معه من العطب المتمالي مثل وتعتاح العظب لشابى مثل ادتعناح العظب عن الافئ هوا ميمية

درجة وحنى وتلانون دقيقه علما وجده التزالتا فانقطب فكالرابروج الشالى اذاملخ دائرة بضعالهما في ارتفاعه الاعلى تحركه الكاوقع على عن الاس لات يساوى عرمن مكل للواضه وته منطبق دارة البروج الافق لكوتها عظيمنن وانطبات قطب احديها علالا س مكون اول الحل على نعظم المنرت و الجدى على نعطة أكنوب والمنزان على نقطه المؤب والرطان على نعل وتدكك لاندح ينطبق المداية الماقة بالاقطاب الادعبة على داوة بضت الهنار وملن منه وعاع فنه وايوة الروج على الافئ ان سطى فنعلماً الانفلابين على نقطى النهال وأكبوب موراس الجدي نماليا عن والرطان جؤساعنه ولماكان توالى البروج ملافب الالمرت كان الحل على معلمة المرتب والمزان على معلمة المزب وذكك ااردنابيانه فاذا ذال قطب البروج . كركة الكاعي محت الهام يخوالم في طلعت متدى الربع

انطياق

وعن البراكا العلامة على وعزمال الي التي عن وهوالقتم الخامس من تلك المواضع ميماقطي الروب النمالى عن سمت الاس الراكبوب عن ومول الى داره بضعت الهار في ارتعاعه الاعلى بعروادة العرض علے سور اذ صل مستالواس حمال وادر على مل العطب بذلك إلعقد وميكزم ان لايفهب من فلك البروج الاجراء التي منعلها من معول الهاد المالتال اكتزى تمام عرض البلد مل المشى ميلها متل ما العن الضالان ابعاد مدادات تكك لاجرا عن العطب الظاهر لايز مدعلى ارتعاعه عن الافق منكون ابدنة الظهور وكذا بياذم ان لانظلم الا جواء الى تزيد ميلها الى الحنوب على خام العرق والتي ميلها مثله المتا لمثلما ذكرناد مابسهل بقور ذكك ان مغرض قطب الروح النالعلى دايرة مضف المناوق وتعا

الظهود تعكون المهاد الاطهل كداى ادبعاوع تميما اذالنتر كايزب عندبلونها ذلك المعاد في جيب دودتها فنكون من الدوركلها تهادا حق كسيطاهم واماالنظ الدعتق فهوككم باكان كرن الهارالاطول فرسا من تما منة واربعين ساعة وذكر اداا من صو النشي فى نعطة الانعكاب العينى عنوبلوي انعظم النفال وكعذ لك اللمل الاطول مكون ادبعا وعزس سأتم ا ذ بعد و العرض الماوات الشالية من العلهور الابق وعظ العتى لظاهرة بيمن لنظايرها أكفناء الابدى وعظ المعتى لتى كت الارق كاسلف فلايطلم منى من معاودا ما كبدي هنال فاذا كالماليمن على ذكر المدار لايطلم في صه الدورة صكون من الدوركلها ليلامل كمكن ان سلة الليل هناك صفعت ولك توساكا الزنااليه قالهادوعنا اولا لمواض الت بذودوبوا لطلّحول المقياس ومنهاآ لمواضع التاعمها

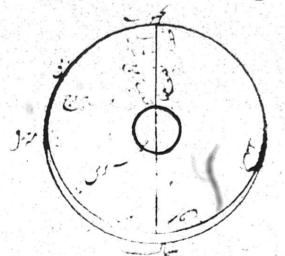
معي

الخطاطه اعتماعظ المدادات الابدية الحفانا لامحالدتماس الافق على نوتلة الجنوب سيخت وتقطع فكك البروج على نفطيتن تكون ميلها متلقام العرى ويخرز منه الإخوا والتي مثلها الكرض فالإخراء من فلل البووج التحميلها من معدل المتار الى الجنوب اقلى تمام العرض قاضهاكون لامحالهم معدلالتما فوت الافئ عايلي الجنوب في بعق الاوقا لا في ذكل الوقت المرومي كا يوجمه عيارة الكياب وذكك لكونها خارجة عن اعظ المدارات الابدية الخفاء والاجراء التي ملها متناوى تمام العرض دهى جُراك فالمّا الماكم الافي على فقطه الجنوب منحت في وتتماولا يخطعنه في ذكل أو لاالوقت المروق وذكك لامتاعلى ذكك للدار والتى مثلها اكتؤمن تمام الومن فانما بيخطلاحا الاعلى فعكون ما ملاالى الجيوب عن سمنيارل ولايخفيان هذامعن عن قوله عماملي لجنوب وبيتدرميله عنه وهونمام ارتعاعه بيخطراك الجدي عن الا في في الجنوب الخطاطاهوانل المخطاطانة وبوقف واس المهاك في المتمال آويما فى ارتعاعاندلان يعدكل منها من العظب يستون وكون معدل المهار مايلى الجنوب فرت الأفئ اوالزضانهن المواضه تمالية عنهيز أنفة الىسنىيى وغاية ارتفاعة عن الافي بعدر ما منقل العرض عن استعنى جزواد ارتفاعمت الراس عند نشعون جزوا وهواى ذكك لعدر تمام الومن عنى كلة معنى ان العوس التي منيال لهاتمام العرص مقال لهاكل العرض المضاويون بتمام العوس كاعرف في وله بالعسي فاذا وتحنادابوة يعدهاعن قطبالعدل لحفى مثل

اصلام

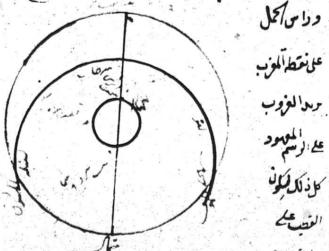
مك العوساى المقابلة من البروج الشالية وهى قوى منتصفها نعظم الانعكاب الصنغ إبد الظهورلماعضت منالة حال المدادات الجنوبية في الخفناء كحال الشاليد في الطهور ومدة قطوم بسيرها لعلك النظره مسيرها خاص طولالنياليد الهاوالاطول لذكك البلد لابها لانترب مادا يها من هذه ماسلة طول بهاده قرساس سنة تتمسينة حقيقيد واماالشهورالترمة فغذيؤس طول الهاد في تعف ملك المواضع على ستة الله منها وكذلك طول البيل و ذلك لانم از داد عرض البلد هغاالفتم ازداد معتمادالمؤس الامدمة الطهورونا الغوس الأبدية أكفناء فاذا يلخ الرص قرسا من متعين كان من العوسين قرما من السفت فسلة كل الما والليل لمبلغ المذكور ومنعتسم فلك البروج فهفيه المواضع كلها اربغ اقسام إصمها إسى الظهى والكم

يعنى المايكون معظمة ايدالاحتوامة المدار الدور والحاصران هنه الإخراء مغطة عن الافت إبدا لانفة مو فدلاتماسه فطعاو التيميلهاستاري الرمن قدتماسه فى وفت ما و لاست وفي فلم التي اليلا ا قلمند قديقة فؤدة في تعف الاوقات واما في الوض المروف فنى مخط بامها كالايختى وعكى ان مكون المراد بها مدادا تهام سيتقيم الكلام منعز حابة الى مزىد مكلت فكون اى هذه الاجراء ما والأحرا السابعة علهاالضا ابدية الخفاء والابدنز الحفا يكون لاعاله قوساس فلك البروج منتصفا نعظة الانعلاب المشتوى لانهاامل نفظهمن فلالبروه الى القطب الخيق و مدة فنط التمني لملك القوس الأديمة الخفاء بسيرها انخاص معنى حوكتها التعويمة طول السل الاطول لذ لك البلد الذى عصد اكثرى تمام الميل لا فالنفس لا نظله مدة كونها و نظرة ما بنى كينوب من سمت الاس فا نرق عرفت ان مون كذ لك فى ارتفاعد الاعلى فى تلك المواضع ويكون دخت الغلك من الحيل الى الينوان على التواقع المنته وروهو الدفعف الذى يتوسط الا نقلاب الصيغ فاه الملها طفته الا فق حعل نقطى المرق والمنفق المنافق المن



ابدية أنحفاه والهاقيان بطلعان ويزمان ويومن لتعن عطله من البروج هناك ان بطله منكوسا على خلاف التو الى ويغرب مستوما على الرسم علود فى المعودودُلك فى مضعت فلك المروح الذي من أكيدى الحالمهان وهوقوس سوسطها الاعتدال اليسى فيتطله أبحزاء أى بعصده فبل التؤد والتودفيل الحل وعلى هذا القياس اى مطلع يتل الحل مداكوت واكوت قبل الدلو والدلوقل الجدي وكذا يعرض لبعضنه اى يطلع مستويا ويغرب منكوسا و ذكل في التقت الاخرى فلك البروج الذي من الرطال لى كيدى وهوقوس سن سطها الاعتدال المخويق فيعرب الغوس أى بعصته مول العقرب والعقرب مل المغان وعلى عفاالعيال اى مغرب المغران قبل لسبتله وسيلة ملاها سدو الاسوقبل لرطان وعالسهل بصور تذلك آنا اذا فرصتا قطب إلروج النا لمعلى دائرة بضعت الممآ

بعدتام عرد بالسنبلة عادا فرصنادا س الرطان ما سى لجنوب فانر مكون كذكل حين كونه فى عامة ارتعاعه وح مكون القطب على دارة بضف الهمان عاملى النيال عادتعاعد الادنى كان من المؤان الى أكال النوالي عاملى النيال غايبا محت الافى وهو العن الذي متوسط الانقلاب المنتوى والعفت الافر عاملى كبوب ظاهر قوسه ودا مل لمزان على نقطم المرق مو مدا لطلوح



وارة بعد الهار الملا عن سمت الهاس وهن مسورت و

فكون اذن قدطلع أكل قيل أكوت اذاول أكل على الإ يزىدا لطاتىء ومانفظاه فقالة واخ أكوت عليه الضايزيد ذلك والباقي غاسب لحنه وغربت المؤان البنار لمللما فاذا الوقطب البروج من داره نفت اعا مغهب واكل لماله احذ في الطلوع كمان متصليبا كل هَايِلِي أَكِنَ ب وهوا خ أكوت فان اول النور وانكان النف متصلابدلكة عامل التال على غرالق في منكوس الطلع على النوالمستوما المعطله افراكوت بعداولم وفنلاول الحلحق بتم طلوع أكوت تم يا خذالدل في العلم كذلك اى على عز التوالى والعروب كذلك عنى المزان كان الما وطاسه في نقطه المغرب للن وب في الميضع المغ وم فاذا غهواكظ واخت في الووب معدماه ومتصل مع ما بلمانشال وهواخ السيتلة على عرالتوالم منكوسا فاللوب على التوالى ستويا عوان لوب اخ ها معداد لهادم الول الميزان وعلهقا العبال ائم يا خذ الاسد في المزوك

شكوسا يزب مستوبا وبالضدأى الطلمستوما منكوسا ومَّ سَيْعَتَ في معنى هذا المواصّ ان يعلم كوكب وهو جنذ الزب وان يزب وهو في جهنز النرت وهولصا مااستوب في هذا الفي وذكك إذا كان العهن وسا من تسعيق وكان معادا لكوكب قيبا من الا في حدا اذعكن ترسعلى معاره الدماط فيفلى بعداكات ضي فى الضف المن ف من الافى او تحتى معد ما كان طا فى العضعت المنر فى منه والما المواصع الني ع صها الشَّالَ عِرْدًا والأول افراد الموض كا في معن سنة الذكر ولا<sup>ن</sup> ذلك الموضع لاعكى فنربقدد اصلاوا عتدربا نرام ولك بحسب المسكن لاسفاوت وصرفكت ف حدود فرسى نوسافسوافى قطب لعالمرالطاهومت الواس عنها لكون ميلها عن المعدل في جهذ واحدة ونه وكذا بطابن العطب الاحرسمت العذم ومعدل النها و منطنى على دائرة الافق لانطبان فتطبها مع الهاعظمة

علسه بردد الطلوع فقراد امال داس الرطان من داسة مضغ النقاد الحالمغ بوالقطب الحالمترت احذاليا في الطلوع على الاستواء والتوالي حيمة طلوعه تقرياً العقرب في الطلوع كذلك والنووب كذلك عنيات كحل ياخذ فى العزوب على الاستواء خرالنؤركذ مك كاذكرتا من ان معن البروج ويطلع منكوساوين مستويا وبعضها بالعكبي ولماكان الغارب بن افراد البروج يقابل لطالع منهاكان ايطلع منكوساكا لحوت متلاىغ بمقابله وهوالسينله منكوسا كآذك في الوين الاول وبالفق أى كان ماكان يطلع مستوياً كامرٍ في الوص الله في و لما كان الطلوع في احد تضم العلك المذكور كُلاف الطلوح في الله في في الاستواد لما عبنت منابة الطلوح فحا حدالنضعنى منكوس وفحال فرمستووبوافي فأ منبه كما ذكره آنغالزم النابكون طلوع كل بضعت يخالف خ وبه لان ما يخالف اص المتوا ففتى مكون تخالف للاف الفنا عكم ا

کا لیوان خلایؤب مغابلہ وھوآکیل مسستویا م

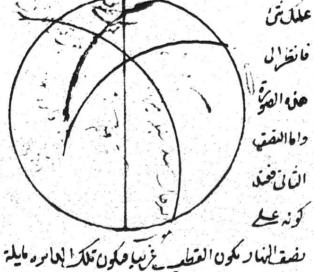
ذكك ان الاوج كما كان في البحوج الشالب كان حركم السمي منه ابطا مكون مدة فطهه ايا لا الكرواذ اصارف ا بى البوو**ح انجنوبيه بض**والا مر *با*لعكن وغاية العاد اغالكون اذاكان فاحد الانعكليين وهوالآن في الدمتقة الاحتجة من الاولى الرمان وهناك لا يكون لنئ س الغلك الاعظم طلوح وخ وب اصلا ولا يعتر بحركت للنفقه الثان فاهرموق الادمن ابداو بضفه غاسب كت الارمى ابدا واغا حضصن المواضع النالي بالوصف لان فها العارة العظم لافى أبجوسترولما لم يكن هفا كافيا فىعدم التوى للمواصع أنجنوبية اصلادفة بتوله ولان حمه الوق لهاعا وصفت مسب ميلها عى خط الاستواء المالتمال نرمن ذلك بعواص كيوسة سبب ميلها عندالي أكيوب فيوبعث هذااى ايون للواض النالب مكنى في معرفة ذكك عدا مومن للواض الجنوبية وأكاصل نين اصمالماكانكا فيافيمونة

ودور العلك الاعظم رحوى موار للافق وبكول سنة السمسية أكعتبيته وستوف ابهاهى ذمان مغادقة التمس تغظف منفلك لبووج الى عودها الهام كمكما الخاصة حنلك يرما وليلة الآن النغس هنإك لابطائم بغرب الأبحركهما انخاصة ميكون ذكك لنعان بعيينه هوزمان ماين عودها طلوح الىطلوع اوعزوك يجهب الذى هويوم ولبلة سننة التهوشخسية حفيفة نهاو وذكك ذاكا شتالىنى فحالبوي التمالية لامترا مادامت مناكون طالعة لكونها فوق الافق داعاً ومستند التهوكمة لكر لملهة وذلك إذاكات المشى فابروج أكيومة لكونها غاربة مادامت منها داسها كت الافي ابعا لكى معة المنارحتاك في زمانتا حال اطول مي البيل يعريي متعذايام علي الخالميسطى ونتما منيذابام توتبا علىمالينه حساب المتافين والماوق فى كلام بعفى الاكارم إن القا وت منهامبعة ايام فلعلة وفي سموا مالع والربية

نمل م

وعند الإضلاف تترينتن المكان علها وقديراخ عتها والى هذا التعقب لياش والمصنف وقال كان الكوكب على اصى فعطى الانعلابين اى كان مكاندا صوى سامن النقطيتن سواءكان له عرف ا و لم يكى اوكان لا عرض له سواء كان عليها اوعلي ما فدرجنه اعتى كاندى فلك البروج عى درجة حوته المالاول فلانه لاشكان دابوة بصغة الهمار اذاوصل نعظه الانعلاب إلها يتى ما ورعم الكوكيب المذى على ملك العفطة كمرو ديما بها ومظى البروج مكون ذلك الكوكيب الضاعلها مكون وم عى درجة عمره والماليّ في فلان الكوكيب العدلم لوي اذاوصل الي دابرة تفيق الها رمكون ورجنه الصيا عليها كالايخع وانكان اعمى على تفطف الانعلاب فلااى فلامكون ورجته تمرة مل كون متعتى مة اومتافئ عنا وذكاله ن الكوكب اذاكان مناسى اولى الرطان الحافي

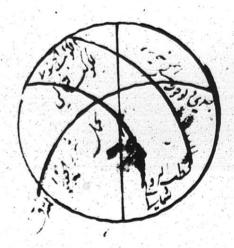
الاحزوكان العارة فيطرف النالحضص بالذكر النَّالَّ فَاسْتِيا ، منع دة منه الطاله وعوتي ع فهم جروا من فلك البوج المسطعته على المف عايلي المترت وتقايلوالغارب وهوجرو منه عليه يلى المغرب وسمى لسابع الصاوا لجزء الذى على دا يرة بضعت الها ومؤقالا فئ حوالعائر وتعابله الرابع وهوالذى علها تخبة وجامة يكونان منتصغ ابن الطاله والغارب وذلك عنى كون قطب البورج على داوة تضت الهاراوالافئ لماين فيالاس منتاب التراو دوسكوى وفذ لا مكون كونك كافى عن ذينك الومن ومنها درجة طلوع الكوكب وهي درجة من ملك البروج تطلع مع طلوح الكوكب والتي تن ب مع ع وبرج درجة ع وبر ومها درجة فرالكوكب وفي درجة وتفليك ى فلك البروج تو مداوة نضف الهارم م و دالكوك بهاو في م درجة طوله اعن كانه قد بيحدان وقد كخلفان



العرس اى في العضف الذى يتوسط الاعتوال ليختف وصلالى دائرة تضف النهار بعد درجت ان كانتمل العرمن وقبلها ان كان جنو بي الومن وان كان في الفين من فلك البروج فعل كلاف أى بعد الدورة بضعت بتل درجته انكان نال الومن وبعدها انكان جنو الوجى وذلك لان قطي البروج الشالى يكون نرفيا عندكون النضف الاول على تضع الهاو لامزاذا ومل واس الرطان اليد كون ذ كالمنظف الصاعل وابرة مضت الهتار في المعاطر الاولى سينها وبين مداره فاذا مال طاس المرطان النهمة المغب مال العظب ال جهة المرزف مخ فع مع و مروره في المضع بدارة بضف الناريكون العطسالفالي نضف موادا لأقي فكون الموامرة المادة بعاىبا لعظي وبودجة الكوكب فأملة الحا لنب ومنتهى لم الكوكب التالياء لاغ درجية اذا و هناها اي من العطب النال صرمتم فيا ذ . حمة

المستقيم دابوة من دواو بضت النهار واماني الانكاك الماملة فنقين حاله فن وتعضيله الافق ادًا كان عصد التوس الميل كل فالكولي الشالى مطله فتل درجة ويغرب بعدهاوالجنو على على ولل ولذ لل اذا كان الزين مساوما لدعنوان الكولب اذاكان في او ل المتران يطله مع درجت واذاكان في اول الحمل منوب موراً سواءكان متماليا اوجنوبيا واذاكان الومن اقلمنه فالصابط فيه ان الكولب الذى بطله اويزب والعطب فوق الافى فالمربطله قبل درجت ويوب بعدهاانكان شمالي ومالعلسانكان جنوبياوالذ يطله ادين وهو حت الافي معلى خلاف د ال والذى وانق طلوعم اوع وبركون القطيعلى الافق فاندوطله ونؤب مع درجته ننايه كان اوجنوبيا عنااذاكان الكوكي داع من واما اذا كم كني له ع ص قائر

المالمن وتعتمي فالكوكب النماني الوض اولائم الذحستم عنى توهنا اخذه ى ذلك العطب في جمة الكوكب فاذا فهننا الكوكب قرسيا من دايرة مصن الهمار في جهدة التهف مكون الكوكب اقرب إلها من درجنه فيصل إلها بقلها وان كان الكوكب مبية في الوص تصل المهاجرها لمنل ا ذكر نا وهذه صور ننز وهذا أككم لا تجلفت بالن الافاق اذوارة بفت الهاركها واص في أيجيه وابن درجة الكوكيب و درجة عره الماين دارى مثله وعرصنه من فحلك البروج في كجابب الاقل سيى اختلات المرو واليمنيا من المعدل في ذلك الحاسب ليتى تقبل ورجة المرواعن هذا الاضلات بوب الاعتدالين وقس على هذا المكذكر في درجة موه دية كملوعه وغروبه وماكان صغاكة الكيسته فيعفالافا دون بعضا استاراليه متوله المخ العلك المستقيم فالحكم عذاالمن كورىعينه متعنقاوت اذكل من افاق العلك



على سط ١٧ فق وهوا لمستقل في موفق الاوقات وحيت اطلق الطل فعز (الفي مردب هذا في صف النهاد وقديعت مالكمياس الثابي حرة بانتخ عتر فنها وسمات مراصابع لان عالب ما ينزر برالا الاستياد سنره وهواننا عنر اصبعا ادلان الفالي فيمعداد المعياى هوالبترومي لقل الما حود من المحماس المعتسوم ما نتى عشر فنها ظل الاصابع ومرة افي سبعة أيلم اقتسام اوسننة ويضف وسي اتسامه احرا فالان الاسان عنرا يريدان يعرف ان ظل عل شي علصار متله معبر ذكار بتيامت منم يا مترامد وطول معتدل القامة ميع احماع اوست وبضت وسمى الطل لما خوة من المغيّال المعتوم الوجه المذلور طل لاقدام ومرة كسمني متمالان عدم عاديتم قدور معتسم ليثرمن الانتباء يذكاره سمى ات مه اجزا ووالظل لما خوذ منه سيتنا اواما المعمال

يطلع ويزب مع درجته في حميه الافاف والمعقل لا كني عليه الوجه في حمه ما ذُلرناه ولا أحال فيما نزكناه من الافاف الجنى مية فليسًا مّل ومنه الطاوه فيما بينهم ما خوذ امامن المعيّاس المنصوب علمواذة سطح ألا في فيسط دامرة ارتعام السمر عودا على سط قام عليداً مونى الارتفاع والافق كوس فالوعلى وح يتخ ل حسب حَ لَهُ داوة الارتفاع تحم لعوليراملاعلها وعلى دامرة الافي وسمى الطلق الماضود من هذا المقياس الظل الاول لان حدوثه فى اول المتاروا لمُعكوم والمنكوس للونه واسم الى كثُ والمنقب لانضابرعلانق وهوالمستغافالاع البخومية والمواد صنهاطلق الطلفى كمتس الموا والمأخوذ من المقاس القاع عود اعلى سط الافق كخنف مؤور فيادى مستويز عوداعلها وستجهنا الطل الطلال أفي وللسنوى فنياسا الحالاول المعلوس والمبسوط كابسطه

واذاا متها لظل الله في المن في المنظان بالانعارم ادالانتها والمعقدار لاستقفى منه فى ذكاللوم عندغايترارتعا والستمي فنوادل وقت الفهر وفيرنظ لان اول وقعة بعد الزوال بالانفاق ونين . كميل الطلّ عن حط بضت الممادان كان سنخ جا وسنوفرى قرس ادكد وتران لمسى في لصف النهار او ازد ماده على كان ان بغي وهذا الباتي هو المسمى مغي الرتوال واول وقت العصى اذا زاد لطل على غاين لك موالميناس بان كون الطكل انكان قى العنى بالكلية وفن الزوال ومكونا الادنعتاج فى اول العصرة عنى الدوراد يزيدنا الباتم المستى منى الوفوال ال بنى وس مكون الادتماع اقلمت البنى وذكل عندالث من ديّ وعندائ مينة رجه المقاول وقت العصى اذا زاد الطل عليم اعلى ذكرمت الغايتر لمثل المفيتاى ومنها الكلام فموفة

فيقتم سيتن جروا وقديوض درجة واحدة عند بعض ويعدوا لظل بدا آب م ظلكان با عدد المعَيَات واعمانه اذاطلط لسنس مسترى الظل الاول ومكون التاتية تهاينرطوله تم لايزال يترايد الاولمتنا فستما بحسب ارتعناع السنسى ومتساقق البا كذكك يحيت مكون الأول كلا دتعاع كالتافاتما كك الارتعاع وبالعكس وبيتاومان في سن الدور واذابلغ الشمس دامرة مضت البهار مكون الاول في عاية طوله والمتاني في ساية فقي حتى لوكانت على مت الاستعيام الثان بالكلية وبنبتى الاول الحافقي الغابات فترسيد ذكل ياض الاول في التنافق والثاني قالتراب الى ان بنعدم الادل عند وصول النمريل ا فق الغرب وسلخ التاق متاينزى الطول و لأيطي ان عن الأطلال من عب الى عنوالها يتر في منى عالاد

نوجه هذه الدف هالسطح ألمورون ومربورن السطعى دخام وعِنْ في تجب ابتا نزلل سعيمون ووندنه تم معارفها داس بای بعد کان بخطان لإسبغ الحاطرات السط الموذون مل كون سيها وبين محيطها اكتزمى المينع وسميهما الدائوة الهنديهر ومنضب على مركزها معيكال محرقه طي معتدل فى المد وروا لعلظ وسيغ إن يكون لرتعلَ صالى ليتيت فى مكا مركا لمصنى ومن النجاس وفين منالا جسام المشله وملى يوحن مى خريد ويخو ومسطقاعدت ويقلب مند رصاص لمقل طوله ديع قطها هكذا جرت العادة والما الواجب فنرتنو انكون تحيث ان يكون ظلما فقرم تلل مفت متط المائرة فصوراصالحا بضياعك دوايا فاعة كست مكون مركز قاعد ترمنطيقاعلى مركزها ويوف ذلك ست دى العدىن محيطها في عهد إنجهات وطابقهان

خط مضت المتاروخط الاعتدال وتخداج فيما ادكاالى حقىل سطح مودون عنومقاطه للافئ وان خرج في جيم الجهات الي عنوالهما يترفاسًا الى تحقله ومال سوى الارض عاينز المنسوسية بحيت لوصيت يهاما وسالهن حبولها بالمنسوية ادوضه عليها منزُجُرُجُ كالزين اومتن جُرُج كالميتى قد وفف عليها مرتفلا مُهْتَوًا و ذكل بان بوارعليها مسطرة مفيحة الوجهم فبات وجههاوسطها محيت عاسا في حبع الدورة مزودن بالكونياوهو اسم متلت للتجادين معلقون المشا فولمنه مان توضع قاعى تنرعليها ويسوى ماادتفة وما ا كغنى من الارمن الحان يصبير لو دارت القافة على جيعها لايسل ضيط المنا قرل عن عموالمنكت وهوحظ يجزج مزداسه الى فاعرننر عوداعلما

فايت مهذكات ويخرج من منتصفها خطاسيقها يمر باكراني اى بعدستيت مهوخط بضف المباردي خط الزوال الضاوفل فطح ذكك لحظ المالرة لروده بحركزها فنحزج من منتقع النسبن حطا منقتما ينطع خطيضف المهارعن المركز عادوا فاعة ادمقداركل مهاريع الميط هوضط المترق والت المسي خط الاعتدالات فيقسم المايرة بمذين ادبعذاتسامتم ليسم كماضم مهاستيي جزا للاحتباج المها في معض الاعال كاستفق عليه واعلم الاستي إم هذبن الخطيئ مسالل في الاان الاشرهوالمسكل المذكورولامتك انرمبني على والمتمسى صوصول لا الظل الى محيط المايرة قبل الزوال ويعده على دارو إس من المدادات اليومية الموازيم لمعول لممار وليكذاك فأكعتبغة فاذن منبغ إن راعى عن امور لنع بالعل مالهجيت كان مكون لتمن والانعلاب الصيفي اوفرسامنه

مرتتم دابرة على وكرالهش سرمساؤيد لمحيط القاعنة و مطبى محيطها على محيط مكل للدائرة و موف دلك اىكوندعلى ذوايا قاعة المابالشاقول وهوضط شتر باحدط فنه تقبل وذكك بان بيطلى حنطعل سطح المعيال في حمع أجواب اذاعلى من واسم والمابان بعدر استراس المعتاس والمحيط أي محيط الدايرة المندميز لمعدار واص من تلت نعظ من محبط فانراداكان كذكك مكون المعيال منصوبا فيسط الدايرة على زوايا فاعة اى مكون الزوايا أكادنة بين سهمدوس كل خط موص في سط الدابرة قواع ويرصدوا كالظلعت وصولهاني تخيطها للدخوافها عامل المؤب قبل الروال وبعد المخ وج عنها عاملي المثرق ومنفعت عمض داس الظل في موصني الوصول فان تعظمة الوصول من لمحيط هوهما المنتضف أحمق ويعةعل كلنا نعطى الوصول وسيصف التوس التي بيهما

تنته

ههذا فعط فى الأفق اذا واجهها الاستان كات مواجها للكعبة ايضادهي نقط نقاطع افق البلد والعابوة المادة ليتحيراس البلد ومكد شرفها الله نغالى فيجهتها والحط الواصل سنهن المغظة ومركز الافق هوخطسمت العبلد وهوسهم الغرس الني مُعِنى اساس الحراب عليها فالمصلى ذا جعل قد ساجداعليه ملون قدصلي على محيط دابرة الضرمارة ياس فتى ميده وموضع سجوده و وسط البيت والمحاد مكون المواجد لملك لنعظه مواجها للكعية نترفها الله اذا ممن هناضقول لاي من ان كون طول مكر و عضهااكتراوبالعكس وسيساوى الطولان وعرصها افلي او المرضات وطع لها المل والمرفالا تسام تمانية لامزدد عليما والمشادالي طربي مرضها فيحيه الاقتسام وعال اذاكان طول كلة وحصتها افلي من طول الد وعضه بإن يكون البلام ترقيات اليامنما كحوا دزم

لبطؤ حركة الميل المخل بالمواذاة هنالك وكون الطل أبين في الصيف لصفاء الهواء ومنزة النعام وتلم عوارض الجو المانعة من اخذ الطل وان لا مكون فو منالافق اولا بحقق اطاف الظلّ عند ذكل لنبنتها ولامن مضعت الهتا ولسطئ تعلّع الطل وابسراط عنده فلاسفين وقت الدخول والحروج فاذاروى هذه الترابط سخفط المواداة معدرالامكان ويبيين وب عن تفت طفه دبطوم كنة وهذه ومنااكل فيموفن دلمكان رالفلة

يطلى الضاعل فاع فنه في اللهم عال و نفي لسما يلعبل

لاسقام خط المزق والمغرب بكان كايفل فيعاط الخطا لامحاله فيخرج من حركن الدائرة خطامستقيما الطة تغاطبها ومعده الى المحيط ان وقع المقاطع داخل ألما نذكك الخطعى على صنوب الفيلة تقريبالا تحقيقا لاندلس فيسط الدابرة المادة بسعت واساهل الملد وراس اصل مكاظئ واغابكون كذكك ان لوكان كل من دينك الخطبق المقاطعين فاعامقام فصل منتوك سى افق البلد وسى دائرة عركسمت داس اهل ملد ككني قدع فت انهامًا عان مغام فضلين منتزكس من المحكمة وسن الدائرين اللينى حرّة كرمها ولا نمز شي منها تسحت اهلكة المالاوتى فلاتهاناس دائرة تصعب تهارياعلى فقطة مى المعدل من تماية طولها والما لمناسته ملانهاعات مدارها علىنتطن تعاطعهم داوة بضت تهاداليد كالهنا باس مقنطن نخ بسعت داسها على نعظم تعاطهما مع دائرة بضعت شارا لبلدكا يظي فانهق الدايرة تعظه

وسرقن مثلا عددتا من محيط الدارة السركسيخ جة نى ذكك البلد المنعتم شلاتًا مة وكسيتي مبتريا من نعظه الجنوب يعدد وصل ما ين الطولين الحالمة ومن نعظة الشالمثله آى بعدد ذكك لعقها الالغرب ابضا اوالوِّق ان مكرع بيرِّمن البلد وتصل كم ين لهمَّا. بخطمستقتم وهذا الخطقام مقام منتوكس افق الملد وسندايرة صغرة موازية لدامرة بضف تماده واقعة في جهة المغرب عنها مكون البعد سينها بعدرما بين الطولين لامنام حط مضت تهارمكة كايفل انطاهم ونقدمن نفظه المغرب الحالجن بعدرما بين الرصيق ومن ففط المثرت مثله اذالومن انتسا جنى بيذعنه ويصل ماسى الهذاييتن مخطستفيتم وحرقام مقام المضل المنترك سن الافق وسن دائرة صفرة موازية لدائرة اقل سموت البلد واقعة في جمة أكيوب عنما تحيث مكون البعث بيبها بعنى ماييل لمضتى

بحست.

البلدمكون سمت العبدلة مغطوا لمعرب و اكفاعلى معرب و المخطوط المنزف والمغرب وان نفع شالباعما

مكون السمت في الراج الفرى المتال من الافق وان

مكك المقنط على نقطيتن احديها عرمية من دالوة

تمادالبلد والاخى ترفنة منها واعط ان سعت واس

مكة في عما العسم عكن ان يقع على دا يرة أول سموت

مع جنوبيا عها مكون السن فاله الرق الجوني المست في الهوني الما من العلم على الكري المان المان المراب ال

الخط المذكور على صويد ومنهما العصل ظرف

كافتل من ان محت داس كمد في هذا العسم واقع في

داخل دى اربية اصلاح مى دار فى سفت تما البلار

واول سعوتَد وصَلعاه اليافيان من الصيور مَن المَدَود . مَامُل فِي هِذَا المِمَّام خَامَر عَاذِل مِنه احْزَام العِطام

وتنزد بعمبقته هذاا لعقلى يعون المترالعل الكبير

والتوبوالتى مخطرقة أى طرف ذكال تخط المنتى لى

محيط الدابوة الهذب ونعظة أكبؤب منه في أكباب الاقل حى قوسى انخ إف سمت البتلد في ذلك الميلاد تكك المامرة منزلها فغة وذكك لطرف بمنزله عث مناستروه معتدار ماسنع ان مؤت المصلى من نعظال توب الالغرب من ون مواجها للقبلة وهوفوس العيلا ومتع فك د لك كون طول مكم فغط اوع صها فعهط ادكلها اكترفنوا لاولان مكون البلدغ يسامتها كبلادا اوم فيعدى نعظى إكبؤب دالتمال عدرما بين الطولين الحالمن وياقى العل كامر وعلى المانى يكون سرفيا صوبيا فنعل صوبيا من نعظى المرف والموب الى التيال واليافي على ما ذكر وعلى المتالت مكون البلا غربيا صغبيا صعترمن نعظئ الجنوب والنمال الحالمن ومى نعظى المترف والمن بالما لتال و معليا لما في كامروا لمنفظى اذا المعن الماراعليه في العسم لاول كالحق عير كال في هذه الات م الصافليا طو لما لم كين

الزيم

صورة سمت العليان الدى خوارد ومرق فاون كان طول البلدنساوى طول مكة مسسواء كانّ الكغر عصبهم اواكنزنا لعبله وليصنت النادوسمتها ننتطة النيال على الاول وأكبؤب على الله في وان سساوي عن ومن مله فاع ف في منطقة البحوج من الاسطولاب الا فراد التي تسامت في الدورة من فلك البووج اهل مَلة قائد لما كان عرضها قل من الميل كلدكان الجران اللغان صلها من المعول في جمة النيال متلع جنها ادين سمت لاس اهله وهي الكيع درجات وا حدى وعشرون و فيفنه من الحوراء ساى اننان وعنون درجة ولت وللانون دهيقة البطان وههنامنا متشتة لطيف فحاندان اداد بعقله وكاء من كيوزا ، الدقيقة كادى والعرب من الدرصة الناسب للحوزا وكاذهب الموتعف التارضين عيدان يتول وكسرم من السرطان آرا لوقعة الادبو

فى هذه الاعال يدّ من موفة طول كلة وع جها وكذ اطول البلد وعرضه مال طول مكر من جزار الخالدات واى مسع وسبعون ورجه دعثر دفافي وعرصتماناء اى اصى وعزّون درجة واربعون د بتعته وطول حوادرم منهاص اعاداده ولسعون درجة فتعاوت ابين الطولين د- اى مسته عزد رجه و يحسنى و محسون دفيعته وعرصنه عب عدائنان وادبعون ورجه وتر دفائي والتفاوت سنالومني ويانا صفى حوارزم يا لذكر من مئ سارا ليلاد لكون يدنز وكئ نذكران بلدة اقامتناهن سرقن صابنا الله تعالى ف صفق قان طوله من الجزام الحرام العناقة الطبعع مانها تغزيب كاع بنت لا معتنى في البلادلتي عصطول مكدستعين فزوا اواكتركا لاتحق اللم الاان معلى كخرج من نعظه المزب عمود على كخط الما ق فالاول ويتجاو زها العدد في فقط كيوب والشال فالنان وهذه

بْلاتًا سُت ومنتى جن في إجزاء أنجوة عُادوالعنكوت وهم الصفحة المنبكة المخمة الن وصَه في ق . حصح الصفائح بعدد ماين العلولين من إفراء الجرة أى المغ ب وهوط في يمن الناظ الى وجوالا مولا المعلق عع الرسم المعهود المكتوب ويكتث عليه لفظ الموب انكان البلومترميا عن مكه بانكون طولم اكتر من طوله وبالخلاف اى ادره موره ال المترف وحوطرف اليساد المكنؤب عليه لفظ في انكان البلدى سياعتما بان مكون طولها قلمي طولمات انتهت تلك الإجزاء كمنت وصغنا على خطوصط الساء من منعظات الادتناع الغيب والزقية وجي دوا مركس وسومة في الصفيحة على م اكر فخلف منانامة ومنها عنامة قيطة معمابيعي اعظما الافق واصوباهي لئ وسطها - ومكت عليها من كتي الزف والزب ادمًام اعدادها فالقط الني

من المدرجة المالسنة والعش من السطان لا تمالى المساوية لها في المبل وان الادبرالما منة والعربي فالواجب عليدان لعول وكسية لكون وإده الدفتية ال سعة واللائي اذهم الساونزلافية ويكى الفال ادادبها يتهافلاا سكال وصنعها اعفاصديهاك المان مراده بالاجراء جرآن على خطر وسط الناكم خطمسنفتميضت وجصعبحة الاسطرلاب وكتر مغطه يرقم علها مرونفسم بالافئ علمتمين وكفق بمناالكسم اصرفتيه وهوالمركان نغط ردوي الافروت الارمن فى الاسطلاب الموللوج البلد المروم أى في وصفحته الموله له فان كلافي وجي صعتحة منصفاكه ليللون محقوص داع البضعالا على موضع المرئ قما فراء الحجر والزمادة المامنة فيعط العنكيوت عندواس الجديرو هدى بداخراء الجح وهي أتحلقة التي تشتر على الصفائه وعلى وجهها والمنتعمدة

ع بعظة المؤب ان كان البلاشوقيا ونعط المنق ان كان عربي بناء على ان مكة منها مكون دامرة اول سموت اليلا ولسيس كذكك بلهي فيها في همة النيال منهالانكل ننطع تغزض عفي دارة اول نسموت سوت البلدو البس كذكك عنوسمت العدم قان عن المورل اقل من يعد سمت الواس علوم و هذه الدامة بسمت واس مكهاو تعالى عشر كان عرضها الموافئ لوص اليلد خالفاله واست جنير مان هذا الطربي كيسق سرس العتمين وان م يع جمع الاف م لابتناث على اصلات الطول كالأنجعي ومن عال انديع جيعها فكانه نظ إلى ان صاصله التخ الجسمت البتلريا خذ الفل عنوكون المخسى على ممت داس مكر ولا شكات ذلك جارتى إيجيع ولاندهب عكيك ابعث ان هذا الطربعة الضالا سمستى فى جيم البلاد الواقعة في الإ التي في حادية في كالاول الان بينها فرقا تركنا ذر ومنحانا

جتة الغرب من خط وسط الماء هي المفتط إ تالغية والتي ي جهذا لنرق عي المرفية ورصدت بلوج المتمى الى ذلك الادتفاح يوم مكون النمنى في ملك الا غلام بعدىضت النادف البلدالترى وفيله فالغ لمالكطلا اوبالة افي صالحة لذكك اوبان تاخذ كل فرونيات الطولين اوجه دفائق من دفائ الساعات عاحصل هوساعات اليعن عن نضق النهار فسينوه بتكل الساعا اد قبله مكون تمسى على الارتعاج المطلوب وتضبت مقاسا فاعاعل سط الافئ فظلر ف ذلك الوقت هوالمسامت للقبلة لأن دارة الارتفاع ح مورالرا المادة تسمت داك اهل البلد ومكة لكون من على داك اعلها مكون منتصعت عمض لظل فى سعلى كاانترق مسطح دارة الارتقاع ابعافا لمصلّ اذا جعلم ي قد وسيرعليه منويها الاصلاطعب سكون مواجها للقبله ومنهمن طن انسمت العبلد في هذا العسمان

الكتاب والمستهودان الشهالينسي الاصطلامي عن طافة وقدواى تعن المحققتى تتمية ستهود الرقع سية اصطلاحنة اولى تستيتها بالترية الاصطلاحب وساها بهاالتنس إذاوضع صنودها المالا رمى احتاد وجهها المواجه للسمى لكونها كنيفة كابار لهاووق ظلى لكنَّ قتمًا إما دفية من نفؤد الصوء في عقابلة جهة النفس إذ من العلل الأيكون كذكك فادا محاسنت النتمسى فؤق الادعن ونوالها داذ لبست يحقوالمتا صووسوي صنوء النمس حى مكون الهمار وهت كوفيك المعي فزقها واذا كاست كت الارمن وقع ظلما فوقها وهواليل اذلاوا سطة مين المنارو الليل ووفوع ظلما مكون على خيل محووط مستديرو هوتسكل مجسم في بد دابرة ي تعاعد تروسيط مسند پر مرتعة مناعل التصا الى نعظه هى داسم اذا التي اعظم إما من الادم مكتر فانرسين فالإجرام الهامائة وستة وسيون متلاكلة

بالاذهان الاذكيا وواعلان مهل المواضه ميلد هوا لمواسة المماط لكلة فأن معت المبالة لا يبقي هناك بلايغا ولافقه وجدامة وان استكلها عرض ف لعدم بقيى متى من المرَّت والمؤب وأكبرَ والمتال فيه ويكى ان سوف السب هنالك بارصاد حواد فلكية كالمحسوفات نامل شكيتف كال ان سكارات تغالى ولموقة سمت المسلط وأوى لايلين الادها . منذا المختصر ولعى أن ما أفد تال همنالس الله أد ما ستقربًا من الغوم فان العقل مد الله يومنية يت دومن ملك الاستياء المنورة الكلام في موفة الللوالهادوكا متولئ بهاكا لصه ولسنق و ما يتركب منهاكا ليوم بليلنه الحقيقي والوسطى وال المستؤنة والمعوجة والشهرالغى أكعنع والأطلاع والسنة النخسية الاصطلاحية داماا لننزلتمني والستة الستسية الاصطلاحية فليس لها انتادة مي

الماء

لكنب

في الاول عالي عليه الصلوة والسلام لا يغريم الع المستطل فكلوا واستزنوا حى فيطر الع المستطل فبل وقدع ف بالبخ منه ان اول الصهوا والتقق المامكون ا ذا كان الخطاط السمَّى ما تينه عنوج وا فتي بالدكيون عصداقل من تمام الميل مثانية عِسْوج البيصل بنطل المشفق ما لصم الكاذب اذا كانت المتى ق النقاب الصيفي وهواول ملدمكون ذكك فكلاكا منت التملى الانتكانت الانواراغلب وتفلم أحمرة كحال النتفق والعج وتخفتن المرام في هذا المقام منتقيظ س الكلام تركنا محافة الابرام واليوم بليلة عند الدر من مغادفة التميى دارة مضت الهذارا لي عودها بحركة الكل كلن المفادية واهلهنه الاقالم بعيترونه منصف الشار والمث دقة من بصغر البروها التوبية عيران لصرفه على دان الين معارقة المحق دارة بفت المهارقوق الافي مثلا الي عودها الهما

ورمه ونتى فيستمن اكثر من مضها وليفل كمي متفى ا والمظل دارة صغرة هي قاعمة ذلك المخروط وليستدق مشئا منسا كان ينتى فى افلاكا لزهرة حيث يكون بعودا مسدعن حركن الارعق المينن وتمانين ومسبتين بحامة تضت قط الارض على المين في الإبعاد فاذاكا النفي يحت الادم وبد من الافي كان مح وطالل اللاع معت الوك الرمقايلة النفى وسط الذي ط ملا الينا وكان الهواد المستعن بصيًّا التحريك فت الحاصلة ببب الماورة للادع والمآ ويع الهواد المستضئ من كرة البحارفان الهواء الدى فومقيا لابعيل الاستضناء للطافنة قرسامنا فينظم فيالا بل فوقه النؤرفا بي مق لمستطيل المنتقر في العاص فوق الادمق اولا يسى بالصد الكاذب لات كون الافي بعدمنطا مكزتب كونة ووالسنى والمستطي بمعطافي الافق ومان يسى الصيم الصادق المونر اصدف طهورا

ضنا، اس رالبه بغولم وابتراوم يكي من مفادقة التحيكل فتطة توص من النكار لكن الحساب فين ا صطلح على نذا من دارة نضف الهاردون الافت كالصطلع علسه العامد كان اصلاقات المعالم المصالة قولى من فلا البوية بحسب الافاق في المسكال كنزة قان لكل ومن مطابه تخالف مطابع عض اخ وكذلك ضلّا فات المفادب واضلالها واخر كحب داوة بضف الهار في لى ومن كانت لان دامرة مضت الها رفى حييه المساكن بنوَّع معَّامُ افي خط الاستواء أدّ مح افي من افاق فطالع وتس من فلك إروح في خط الاستوادهي التي تمرمدايرة تضعف الهذرمن المعدل مع فرورملك القوس بهامن حيمه المساكن فلواعبر الافق لأخلف مقداريوم بعيين بحب الافاق ولعيد الصنبط بخلاف دارته بضف الهارفانه لايلزم مناعب وهافعلا

سخنة ويقرينه بانه زان يتخلل من مفادقة المنريضة الهارويين عودهااليم لا كجدى مطآم ليغاء الانتغآ م بعبنه لان ذكال إذان مصرق عليه المتخلل بين معادقها بضت دارة بضت المناد وسي عود السيبه اذاجعل محددا تنقطتي الناط ميها وللجل ومنزاد فيراهوقو له بعرظهورو ضفاء وان اصل مايت ككنة اقالى ميتشراذ النمن في كيثرى المواضر الملح ولايغرب اياء والصواب ان تبال هوزم ن ما يين معادة النتس يضت ثها رصتيتنة اومؤوضة محوددا تعظى العودها البه تعيت واغاقلنا اومؤوضة للتركنون عض تعنى الفا وعندالعامة من الوب واكثر الى-النزام فع ع ورالسمس ال مله كما يتوم من الظلمة اصل والمنورطار وفي كلويها المشارعتدا فومن كالروم والناس ككون المور وجوديا والطلة عرمية ولماكان و جداعتا راحتب ابتراد اليوم من نضع الممارنع

العاهة فاليوم مليلت في المهورة يزيد على الدور مطالع كاسارت النغسى من فلك البروج وذلك اليوم او معارب في البلدوفي معن المواهن قدسفقي من فرلك وفد زيدعليد ماكثرمنه مكيثر حى سلغ الزمادة الدورات كيثرة كالانحق و كاكا منت النمس تنطع من فلكر إبروج في كل مسي محلفة كاع فنتر في ال مب أي من عظالهما محد أفت ولعد الوكانن الغسى التغدير والعرمي تقطع وسيساوة فلين مطاله العتى المت ونزمت وته و لو ضطالكستواء بل محنلفة كاهو مذكور في الكمت فن هذه الوجوه اصلات المطالة تحسيل صلات الاما واضلاقها يسيب فصلات لعنى واضلافهاون كانت العتى مت وية تحتلف الأيام مليا ليهما وسيالت بممنا لبعن في المقدار عن المجنى ترادكوا لا صلاف الناش من الوجه الاول ويمكى

مقدار بوم معين في حمع المساكن وزبان اليوم بليلنه عداكب برسرعل زان دورانكل في علمالط . عطاله كاسارت المتي من فلك البروج في ذلك ليوا أى مقدارزان مطالعة الأستواءيم برارة لفف الههار ونوصيتي إنا إذا فرصننا السمتس على دايرة مصغ الهارن فره م الكالبروم فلاشكان مكون تعظم مى المول عليها الصاف فا وادارس تلك النقطة بل دلاك الجزوعادت المهامكون النمى لم تقد معرفته كما يوكها عركها الخاصة ق ملك المرة علضاف وكد الظل فا ذن قرع الدور ولم بيم البوم مل اغليم إذ أعادت التحي المها فغ هذه للدة اعتمدة ماين العودين لابدان يرتدايرة مضعت الهمارقوس المعدل ولاستك المامطاله ورسادتها النمتي في فلك البروج في ذلك البوم اعن مطالهما في خط الكستواء عدا عدا المجيني والمعند

سك الزمادة على الوسطى و نقصت منه ست وي الموم واعلمانهم حعلوا صبدأ السنة في هذا التقديل وأحر وكانت الايام / كحتمة الماصنة مالت تأما من الوسطية فلمدا يوضه مقريل الامام في الريحا كافضاا برا واذا عت النه مت وي حيه ايا مها أحقيق والوسعطى وندهب ذكك لتعاضل والكلام نا و دار طويل ندكر في المطولات و زان النهاري طلوع النتمه بالمغزوبها على عليه لمجنون والنوس والروم وهوالوضوالطييع وفرالتري من طلوع الع ان ن الى غومب الشمس ولا تحقى ذون البيل عد المدّ هيئ تمانهم فنعوا البوم معت النادوا لليلة الكلامها الساعات معترك وزماست فالساعات المعتدك ولشي المحترفة المستون الفالت دىمقا درها داناهي بتراما مرورالغلك الكل حمعت وة درجة تعزيبا اذفي كحفنيت اكرمن بغليلا تهاج ومناريع

میمون مواده من الوجود الوجین الاجزی و هوی بسب تکلامه و کااحت جوا الحاصمة المالیمتاریم المما دير في معن الاعال كصبط الاوساط وتركيب اليداول احتالوا في حصيلها فقتموا البرم بليلتم الماقي "تخلف مقاد كوافراده ووسطى لاتخلف فالحقيق هوالهن مرذك هوزان عود نعظة من معدل المهار ال فغظة مؤوضة على دائرة تضعت الممارم زمان وور مرورمطاب ماسادت المتي من ولك جبرونه محركتنا النعقيمية تبكك النفتطة المؤوضة والوسطاعورا عوده نعظه من معدل الهار ال تعظمة مغ وصبة عل وابرة بضف الهارم ذان مرورفوس معدل الهار م وية لومسط المتى الذي هو مده و بتلك لنعظم المزوضة وهوالموضوح في الزيجات والعقل لمعتبقي والوسطى مننى مقرمل الامام ملياليها فاتها قدميت ومان وقد بزا د المحقق على لوسطى وقد مكون ما تعاكمي فاذ اذيه

به لكونها ما بعية لزان الهارد البيل طولا وفقراوسمي العوتجه العن الماختلات مغادير فا با خيلات عام الهنوُ والليالي فني جزء من انتي عشو جزءاً من النهاره الليل بدا فاذاكان النهارًا طول ماهميل كانساعات المولى ساعات الليل واذاكات اعقر كانت افقرواذا متمت وس الهاراو وش البلاكمت بهورين فانه دفقتوا العقبتي ويذه العسمة الضاعلي نتى عسركان كان حزو من الافرا هو المدور الفلك في كل ساعة زم منية كيلية اونهارية وهي اى مَلك الاجراد الخارجة من العسمة إجراء العات الزمامية مثلا اذا كان فوسى المهارمانة وتمانية وستن ورد اكان ساعة الزمان بداديمة عشرجزوا لان ذلك هوالخاره من فتعتماعل انْيَ عَشُرُونُسَى مَلَكُ اللَّهِ جُلَّاء ارْمَامًا لَكُونِمَا فَأَلَّحَنَيْتُ اجراد المعدل المياة ازان لان الزان مقدار وكت

وعشوت جزوات بوم وهوومسطياكان اوهقيقنا يزيدعلى دورة كاع بتتككته لغلته اولها ولورم الفتاط لم يعيزوه واطلعواالعول فانها زمان مايدو الك خنعسترة درجة فاذا فشمت الهاراوقوى اللبل اوقوس الدايرة من الفلك بالمناود باللم عاصف عشرة ينا وعلاعتبارالكيركان الخزج للمسبحة عدداكعات المعتدلة للأكم الموم اوالليلة الكان أنحارج من فيسمة وس المنارعددالساعا المحتذلة مكالليلة وميسيمة الدايرال عاس المامنية من ولل المهاروا والعصمة بامن ساعاً وكك المهادكان الباق الساعات الما ويبه منه وتسيحة الدابر ماللل إساعات الماحية من ملا الليارواذا نعصتانامن ساعانها بتقي البا فنيتهمها وكذااذا فغقتا عدد ساعات الهارمن اربعة وعثرين سقى عددساعات ليله ويالعاكر والساعات الزمانية عميت

وروم

ال عودها المهام كركها الخاصة الى لها م المؤب ل المترق وقد حعلوا ابتراه بزه السنة من صين علول التنمس المحل لكونه اول بذلك لا مخق وا ضلفوا في مرة هده السنة فعال بيمنهم هي شي سي ال نلانا متروحمس وسنون يوما ورم برم وعد الكوك صاحب على سه وه ورقه اى دو ووالا بور من بوم ای ملاتا سن و حسب وستوں بو مافوں ساعات وجمت وعمسون دميقته وانتاش منانيت وعندالعبائي من المناخ بن سنسديوك ورم الانكاشة افح إوداديي وعرس وقيقة من تلانما سة وكسيني و ١٥م مي يوم ال تلايات و جمنسے وسون بوما و جمنی ساعات وست وادبعون دفيقتم وإرم وعزون تامنه ولماكان اليوم بطلق على النماروعل ليوم بليلية قال والمراد ماليوم حهنا اليوم بليلت وهذه في ننة

قعد بنيتن عااسلفتاء أن الساعات المعتدله فالق يخلف عددها على مررطول المنارد فقره ولاكنيكن ارُ الله الحراوها فان احرادها محسة عنوزانا أيدا قاداكا ن المناد مل فؤسس المولكان الخارج م وسمتها عل عشة الرواد الان القركان الخارج اقل وال قات الزامنية حي التي تخيلت ازمانها و لا تخلف عددها محسب طول النار وفقره فان عردها اتى عتروا كافاؤ إكان المها واطول كان الخابع مى فقمة قريسة على اننى عشر اكرَّ فاذا كان اففركان الحارج اقلّ واعلان ال عات المسنوية والمعوجة سب وما عودا وإخراء اواستاوكالبل والناروان كالساعيتي دماين احديها نهاري والافى ليلية ماوتيان اعتى مستومين فاذا نففى عرد إجزاء ساعة زمانية لمنارس تلامتن سف فرا وساعة زاني اليلاقبس السنة في زان مفادقة التماية نقط توعن الروج

هوالهلال لكون البره هذا الوضع بمنزلة الموجود بعدالعدم انخارج من الطلم للواليق بالمبدائية ولهذا اعبره اهل الطاهر من ستعل الشهوالقرنة ، كالمونوب لكن دوية الهلال فحملت بختلاف المساكن كااشرتا الب فلم مليفت إليها عندا بل اكساب الافيالا مورالنزعن امتثالا لاوالراع و جول بنداء النهر من اجتما وللمس والولكونة اقرب الاوضاع المعبرة الكالوض الهلال يفخ الاجاع الوسطى لا الحقت في لعدم انفيها طسم و زان مين الاجماعين المتأليين ما لمسير الوسطية من اليغرس الاعظروالاصويين النم والم وحصلوا مقداره مأن القواوسط النمس فأبوم وهو يستسب من ومسط التي منه وهوع درب مفادت المنى كالهاساكنة و فشموا على ابنى من وسط الترال - ....

السمسية الحقيقين واكالاصطلاحية لمنهمن اعتقاما للأغادة وحست وميتى يواورن يوم واغذ الكسر ربعاتا ماكالروم والاعدمين من الغرس الاان الروم محيعلون تلطمث تلاسيني نلاتما شت وهنية وسمتن وبيبسون فالابجة بيوم والنوس كالوايكبسون فيكل المة وعسري سنة ببتروس اعبترها تلانادة وحمسة وسين يوما واسقط الكسرلاس اكان لعبط والمسعقل النارى الغرس والمحدثني والمالسنة المردة في ائى عنوسترا قريا فال كاست اليتهور صعبعتية كانسناك نة الف معتقية وانكا نندامطلا كاست اصطلاحيث السهر كعيقي حوزات مغارقة التي اى وضه يوم له مالتم العودة اليه والالسهر المحقيقي فن صولها اول برج من البروية المصولها اول برماع يملوه واظرالامناء

PA

الغرك

*الوس\_?* 

الإصطلاحية متستزيوه كلهم ما اصطلحوا ولذلك مكلبون في كل سنتى اوتلاك سينى بيوم وتقرامام ذى المجد في تلك لينة تملائين وبزه السنة النزية الوسطية نافت من السنة السمبية المحقيقة بعرة المام. وعستومن ساعة ونضغت ساعة بالنؤسب والاصوب ان يقال نعسترة إمام وا عدى وترن سعة مالتونسب اذالتفاوت بينالسنيتي مطالتمتن عثرة إمام واحدى وعشرون ساعة و حنى عق على حوّل من يعوّل بالكنة التغيية تلاثمامة وعميسى وملائما تلاشافيان حنى عة على لاى بطيكوس وعنرة أمام واهرى وعشرون ساعة ومسون يوما دربه يوه وعشق ايام وا عوى وعسترون ساعة الا د فتفترة وثلاث الكاس دفيعته من دقابق الساعات على ذهب

مع وهوالمسى البق دورالغلا*وهو* سُسَى اى نلاكما ستے وسمسون جن في ج بال عط لان من الايام ودمًا منها آى سعة وعرون يوه واحرى و تلافون د فيفسر و هنسون لاينه من يوم معتسوم بسين دفيع وذلك لانسبة اليوم الالسبق كتب الابام المطلوبة الاالدور فالطربق ان تقرب الاول عالا و تقتم الكال على لنَّا في ليوزج الله لت المطلوب لكون وأحرا لالعسرالايه من بعض منه معتم الا يتداد على الله في مخزج المطلوب وهومغدا والشهرق الاصطلاه ولسمى ننهرا ومسطيا الصاو فال معفي لمحققين التخصيص هذاالاسم فالنتهرالاصطلاق كمحق موط اصطلى عليه من اختر شروا حد تلا بني وما وافرت عذوعتن الاعرالتهورغ حربواذلك انجاره فالن عنر فحصلت المطلنة التركية

لكن الاول م

اليد البناى كالانجن عيمن درية فه الحاب والتعامرج والتعامرج المحامين المحامين متست